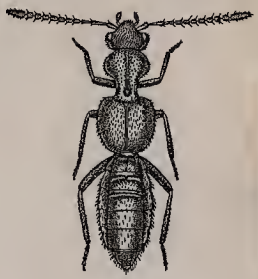
Pa 260 C1 1er expl.

MÉMOIRES
DU MUSÉUM
NATIONAL
D'HISTOIRE
NATURELLE

ZOOLOGIE
TOME 147
1990

Miscellanées sur les Staphylins



Coordonné par
Nicole BERTI

Source : MNHN, Paris

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Directeur de la publication : Philippe BOUCHET
Rédacteurs (Editors) : P. BOUCHET, A. DUBOIS, C. ERARD
Secrétariat : Bernadette CHARLES
Conception graphique : Alain DEFILIPPI
Rédaction : 57, rue Cuvier
75005 Paris

Les Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle publient des travaux originaux majeurs (100 pages et plus) dans les domaines suivants : Zoologie (série A), Botanique (série B), Sciences de la Terre (série C). Les auteurs sont invités, pour toutes les questions éditoriales, à prendre contact avec le directeur de la publication.

Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle publishes major original contributions (100 pages and over) in three different series : Zoology (série A), Botany (série B), Earth Sciences (série C). Prospective authors should contact the Editor. Manuscripts in French and English will be considered.

Vente en France
(uniquement)

Éditions du Muséum
Lionel GAUTHIER
38, rue Geoffroy St-Hilaire
75005 Paris
Tél. : (1) 40-79-37-00
Telex MUSNAHN 202641 F
Fax : (1) 40-79-34-84

Sales Office
(France excluded)

Universal Book Services
Dr. W. BACKHUYS
Warmonderweg 80
2341 KZ Oegstgeest
The Netherlands
Tel. : (71) 17 02 08
Fax : (71) 17 18 56

Parution et prix irréguliers. Les ordres permanents d'achat et les commandes de volumes séparés sont reçus par le service de vente. Catalogue sur demande. Une liste des derniers titres parus figure en page 3 de couverture.

Volumes are published at irregular intervals, and at irregular prices. Standing orders and orders for single volumes should be directed to the Sales Offices. Free price list and catalogue on request. Recently published memoirs are listed on page 3 of the cover.

The Muséum national d'Histoire naturelle also publishes a Bulletin.

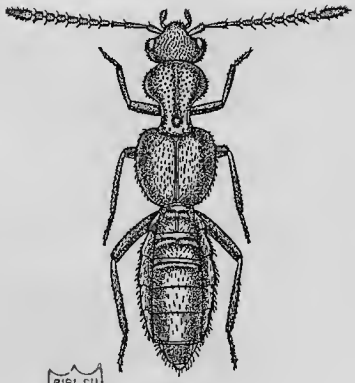
Source : MNHN, Paris

Pc2505

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00132113 8
Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Miscellanées sur les Staphylins



BIBL.DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

ISBN : 2-85653-158-X
ISSN : 0078-9747
© Éditions du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1990.

Source : MNHN, Paris

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

SÉRIE A
ZOOLOGIE
TOME 147

Miscellanées sur les Staphylins

Coordonné par

Nicole BERTI

Muséum national d'Histoire naturelle
Laboratoire d'Entomologie
45, rue Buffon
75005 Paris

ÉDITIONS
DU MUSÉUM
PARIS

1990

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

CONTENTS

Pages

1. **Révision des Euaesthetinae néotropicaux du genre *Stenaesthetus* Sharp (Coleoptera, Staphylinidae) / Revision of the neotropical Euaesthetinae belonging to genus *Stenaesthetus* Sharp (Coleoptera, Staphylinidae)** 9
   Jean OROUSSET

2. **Aleocharinae delle Filippine. 82° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae* / Aleocharinae from the Philippines. 82th contribution to the knowledge of *Aleocharinae*** 57
   Roberto PACE

3. **Nuove specie e sottospecie del genere *Geostiba* Thomson. 93° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae* (Coleoptera, Staphylinidae) / New species and subspecies of the genus *Geostiba* Thomson. 93th contribution to the knowledge of the *Aleocharinae* (Coleoptera, Staphylinidae)** 115
   Roberto PACE

4. **Aleocharinae del Nepal. 101° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae* (Coleoptera, Staphylinidae) / Aleocharinae from Nepal. 101th contribution to the knowledge of the *Aleocharinae* (Coleoptera, Staphylinidae)** 155
   Roberto PACE

5. **Studi sugli Xantholinini della regione orientale : il genere *Manilla* n. gen. (Coleoptera, Staphylinidae) / Studies on the Xantholinini from oriental area : the genus *Manilla* n. gen. (Coleoptera, Staphylinidae)** 171
   Arnaldo BORDONI

6. **Les Xantholininae et les Staphylininae des îles Mascareignes (Coleoptera, Staphylinidae) / Xantholininae and Staphylininae from Mascareignes (Coleoptera, Staphylinidae)** 181
   Jean-Claude LECOQ

   Index Systématique / Taxonomic Index 213

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Révision des Euaesthetinae néotropicaux du genre *Stenaesthetus* Sharp [1] (Coleoptera, Staphylinidae)

Jean OROUSSET

Muséum national d'Histoire naturelle
Laboratoire d'Entomologie
45, rue Buffon
75005 Paris

RÉSUMÉ

Révision des espèces néotropicales de Staphylinides appartenant au genre *Stenaesthetus* Sharp, sous-famille Euaesthetinae, tribu Stenaesthetini. Le statut des douze espèces antérieurement décrites est examiné, des lectotypes étant désignés pour *S. illatus* Sharp et *S. mrazi* Rambousek ; la validité de *S. nitidiceps* (Bernhauer, 1939) est rétablie. Onze espèces nouvelles sont décrites : *S. amedegnatoae* n. sp., *S. bernhaueri* n. sp., *S. campbelli* n. sp., *S. castaneus* n. sp., *S. confragrosus* n. sp., *S. eximius* n. sp., *S. liliputanus* n. sp., *S. peruanus* n. sp. *S. praestans* n. sp., *S. puthzi* n. sp., *S. schuhi* n. sp. La nouvelle synonymie suivante est établie : *S. brasilianus* Orousset, 1983 = *S. fauveli* Puthz, 1979.

ABSTRACT

Revision of the neotropical Staphylinid beetles belonging to genus *Stenaesthetus* Sharp, subfamily Euaesthetinae, tribe Stenaesthetini. The present taxonomical statute of the genus, with its synonymies, is presented. A detailed diagnose of the genus is given, with emphasis on male and female sexual characters ; illustrations of major characters are given. Mainly for practical purpose, the neotropical species are divided in two species groups : group of *S. illatus* Sharp (genus *Stenaesthetus* Sharp *sensu auct.*) and group of *S. mrazi* Rambousek (corresponding to genus *Aulacosthaetus* Bernhauer, presently synonymized). Some general informations about collecting conditions and habitat data are given. A key to the species is presented ; additionnaly, diagnose, illustrations and distributional area are given for each species. The statute of the twelve species previously described is investigated, with designation of lectotypes for *S. illatus* Sharp and *S. mrazi* Rambousek ; the validity of *S. nitidiceps* (Bernhauer, 1939) established. Eleven new species are described : *S. amedegnatoae* n. sp., *S. bernhaueri* n. sp., *S. campbelli* n. sp., *S. castaneus* n. sp., *S. confragrosus* n. sp., *S. eximius* n. sp., *S. liliputanus* n. sp., *S. peruanus* n. sp. *S. praestans* n. sp., *S. puthzi* n. sp., *S. schuhi* n. sp. The following new synonymy is provided : *S. brasilianus* Orousset, 1983 = *S. fauveli* Puthz, 1979.

(1) Seizième Contribution à la connaissance des Euaesthetinae.

Orousset, J., 1990. — Révision des Euaesthetinae néotropicaux du genre *Stenaesthetus* Sharp (Coleoptera, Staphylinidae). *In* : N. Berti (ed.), Miscellanées sur les Staphylins. *Mém. Mus. nain. Hist. nar.*, (A), **147** : 9-55. Paris ISBN : 2-85653-158-X.

Publié le 31 juillet 1990.

Source : MNHN, Paris

Le genre *Stenaesthetus* a été érigé par SHARP en 1874 pour un Staphylinide du Japon, *S. suntoides*. Cet auteur a décrit en 1876 une deuxième espèce du même genre, *S. illatus*, provenant de la région amazonienne. Une troisième espèce, *S. kraatzi*, a été décrite en 1908 du Paraguay par BERNHAUER. D'autres espèces sont venues ensuite s'y ajouter, faisant connaître la présence du genre dans la région afrotropicale et dans la région orientale. Deux espèces ont été ajoutées à la faune néotropicale : *S. mrazi* Rambousek 1915 et *S. condei* Wendeler 1930, toutes deux du sud du Brésil.

La taxonomie de ces Euaesthetinae néotropicaux s'est ensuite compliquée, avec la création en 1939 par BERNHAUER du genre *Aulacosthaetus*, érigé pour les cinq espèces inédites suivantes, toutes originaires de l'état de Minas Geraes, au Brésil : *A. rambouseki* (espèce-type du genre), *A. klimai*, *A. nitidiceps* et *A. pauloensis* ; l'auteur a de plus transféré dans ce genre *S. mrazi* Rambousek. La diagnose originale du genre *Aulacosthaetus* est fondée sur les seuls caractères externes suivants : — brachélytrie accentuée — présence de sillons pronotaux — absence de macroponctuation pronotale et élytrale. De nouvelles espèces sont venues ensuite s'ajouter aux genres *Stenaesthetus* et *Aulacosthaetus*, sans que les auteurs justifient la plupart du temps leur choix. D'autre part, BLACKWELDER (1943) a transféré *Euaesthetus immarginatus* Erichson, 1840 (de Colombie) dans le genre *Stenaesthetus* Sharp. Enfin, KISTNER (1960), dans un travail consacré aux Euaesthetinae d'Afrique orientale,

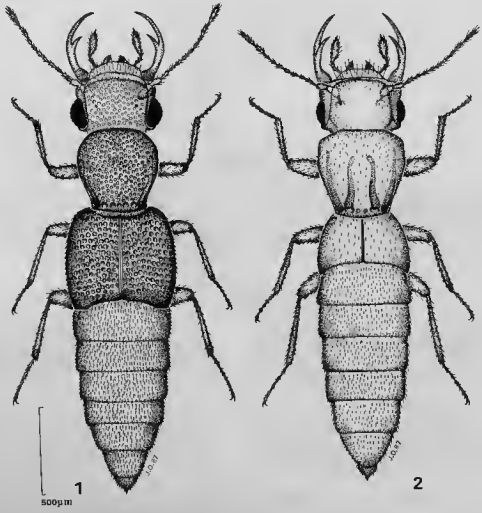


FIG. 1. — *Stenaesthetus confragrosus* n. sp., holotype mâle, habitus.
FIG. 2. — *S. eximius* n. sp., holotype mâle, habitus.

Source : MNHN, Paris

a transféré *Stenaesthetus africanus* Bernhauer 1915 dans un genre nouveau, *Gerhardia*, fondé également sur un nombre restreint de caractères externes, de plus fort mal définis : — aptérisme — forte brachélytrie — ponctuation grossière.

Puthz (1973) a proposé une clef et des diagnoses des espèces néotropicales du genre *Stenaesthetus* sensu auct. et a décrit une espèce inédite de Panama, *S. panamensis* ; il a décrit ensuite en 1979 *S. fauveli*, des Antilles. Cependant, la situation taxonomique au niveau générique est demeurée confuse jusqu'à la récente mise au point proposée par ce même auteur (1980), pouvant être brièvement résumée de la manière suivante : la régression alaire ne peut être retenue comme caractère générique, toutes les transitions existant entre les espèces macroptères et les espèces aptères, ou tout au moins fortement brachyptères ; elle s'accompagne corrélativement d'une brachélytrie plus ou moins prononcée, avec coaptation des élytres et effacement du calus huméral. — Il existe tous les intermédiaires entre les espèces á sillons pronotaux longs, profondément creusés, et celles à sillons réduits à des fossettes oblongues, ces sillons pouvant disparaître totalement chez quelques espéces. — Il en est de même pour la ponctuation, des formes de transition existant entre les espéces à téguments fortement ponctués, rugueux, et celles á téguments lisses, présentant seulement une trés fine microponctuation. De plus, toutes les combinaisons existent entre ces trois caractéres. Il s'est avéré par ailleurs impossible de déceler des caractéres inédits, notamment au niveau des piéces buccales et des genitalia, pouvant valider le statut des trois genres mentionnés ci-dessus. La présente révision des espèces néotropicales confirme ce fait et n'apporte en conséquence aucune modification aux synonymies établies au niveau générique par Puthz (l.c.). La situation nomenclatoriale du genre est donc la suivante :

Genre *Stenaesthetus* Sharp, 1874

Stenaesthetus Sharp, 1874 ; 79 ; espèce-type par monotypie : *Stenaesthetus sunioides*.
Aulacosthaetus Bernhauer, 1939 : 211 ; espèce-type par désignation originale : *Aulacosthaetus rambousteki* Bernhauer, 1939.
Gerhardia Kistner, 1960 : 32 ; espéce-type par désignation originale : *Stenaesthetus africanus* Bernhauer, 1915.

Chrésonymie :

Stenaesthetus : Cameron, 1930 : 445 ; Bernhauer, 1939 : 211 ; Kistner, 1962 ; 96 ; Puthz, 1980 : 17.
Aulacosthaetus : Kistner, 1965 : 358.

Si les espéces de ce genre ont fait l'objet d'assez nombreux travaux de taxonomie, seules de courtes diagnoses, la plupart anciennes, ont été proposées jusqu'à présent pour la définition du genre *Stenaesthetus*, malgré les rectifications et précisions mentionnées. Une description détaillée est donc proposée ci-dessous, en insistant sur les caractères originaux des genitalia mâles et femelles, qui constituent les principaux caractères discriminants ; des précisions ou corrections sont apportées á leur sujet, notamment en ce qui concerne la spermathéque, dont la morphologie a été mal interprétée jusqu'à présent. La description détaillée proposée ci-dessous n'a pour but que de permettre une définition ultérieure des apomorphies significatives, en vue d'établir les relations cladistiques entre les différents genres de la sous-famille. En effet, il est prématuré, dans le cadre de ce travail limité aux espèces néotropicales, de tirer des conclusions pbylogénétiques quelconques, la classification supragénérique actuelle des Euaesthetinae (définition des tribus), basée exclusivement sur la formule tarsale, la présence ou l'absence de pleurites et la présence ou non d'ailes fonctionnelles, étant artificielle et obscurcissant totalement les relations entre les genres, comme l'a rappelé Newton (1965).

DESCRIPTION

Espèces de taille moyenne pour la sous-famille (1,6 á 3,5 mm), cylindriques, avec une constriction modérée au niveau du mésothorax. Coloration assez uniforme, brun-roux plus ou moins foncé, les pattes plus claires, les antennes et palpes testacées. Avant-corps brillant ou tout au

Source : MNHN, Paris

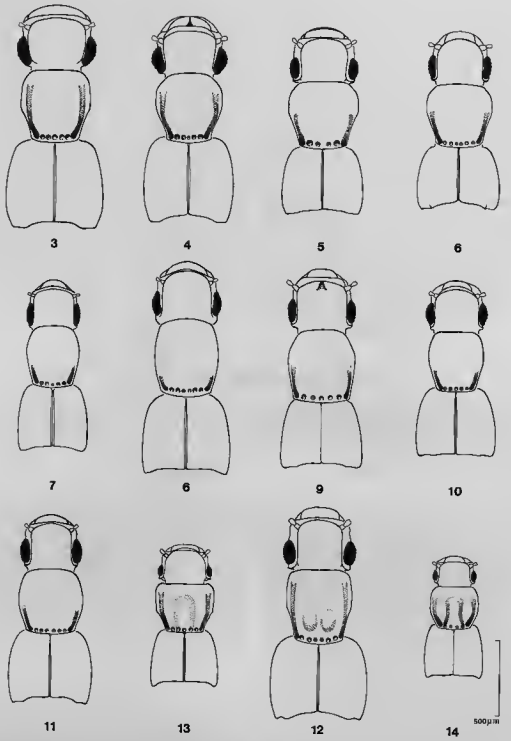


FIG. 3-14. — *Stenaesthetus* du groupe de *S. illatus* Sharp, avant-corps. — 3 : *S. illatus* Sharp. — 4 : *S. confragrosus* n. sp. — 5 : *S. panamensis* Puthz. — 6 : *S. castaneus* n. sp. — 7 : *S. fauveli* Puthz. — 8 : *S. immarginatus* (Erichson). — 9 : *S. praestans* n. sp. — 10 : *S. schuhi* n. sp. — 11 : *S. kraatzi* Bernhauer. — 12 : *S. puthzi* n. sp. — 13 : *S. peruanus* n. sp. — 14 : *S. amedegnatoae* n. sp.

Source : MNHN, Paris

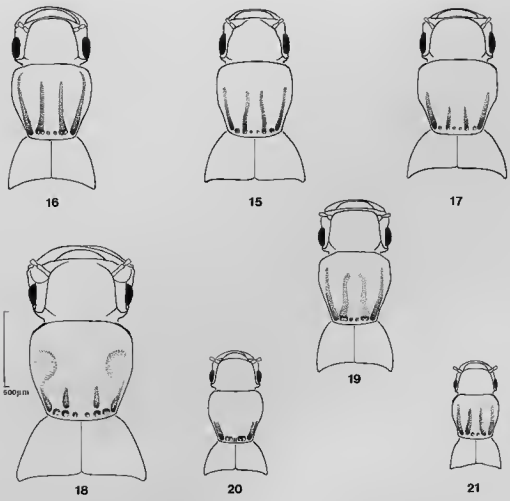


FIG. 15-21. — *Stenaesthetus* du groupe de *S. mrazi* Rambousek, avant-corps. — 15 : *S. mrazi* Rambousek. — 16 : *S. bernhaueri* n. sp. — 17 : *S. nitidiceps* (Bernhauer). — 18 : *S. condei* Wendeler. — 19 : *S. eximius* n. sp. — 20 : *S. klimai* (Bernhauer). — 21 : *S. lilliputanus* n. sp.

moins luisant, la sculpture très variable : forte, constituée de points profonds et juxtaposés, parfois organisés en strioles longitudinales, ou presque nulle, les téguments pourvus seulement d'une microponctuation fine et éparse, des intermédiaires existant entre ces cas extrêmes. Habitus : fig. 1 et 2.

Capsule céphalique (fig. 22) de forme très constante, quadrangulaire, transverse, modérément aplatie dorsoventralement ; tête fortement enchâssée dans le prothorax, la constriction collaire délimitant en face tergale un sillon occipital plus ou moins marqué. Face tergale avec les calus susantennaires peu protubérants ; points d'insertion dorsaux du tentorium apparents, formant extérieurement deux fossettes interoculaires superficielles, situées très en avant et reliées généralement aux calus susantennaires par un sillon plus ou moins profond. Front dépourvu de sillons latéraux ou transversaux, mais flanqué de deux carènes longitudinales hautes et étroites, contournant les tempes, où elles bifurquent parfois en une petite carène basale interne, et se prolongeant en face ventrale, délimitant les joues. Sutures gulaires confluentes sur toute leur longueur, délimitant vers l'avant un petit postmentum triangulaire, dépourvu de macrochètes. Foramen occipital petit.

Yeux pigmentés, de développement variable suivant les espèces : ovalaires, constitués au

Source : MNHN, Paris

maximum d'une cinquantaine d'ommatidies chez les espèces macrophthalmes, ou bien très allongés, fortement régressés et composés d'une demi-douzaine d'ommatidies. On ne connaît pour l'instant aucune espèce totalement anophthalme.

Antennes (fig. 23) insérées aux angles du vertex, longues et filiformes, constituées de 11 articles, de proportions constantes dans tout le genre. Scape piriforme, avec un scapobasal petit ; pédicelle globuleux ; funicule avec les articles III à VIII subégaux, grêles et cylindriques, l'article IX un peu plus renflé ; massue peu nette de 2 articles, ces derniers aplatis, l'article X avec l'apex pédicellé, où s'insère en rotule le dernier article. Articles terminaux avec une pubescence fine et dense, sans pbanères différenciés (comme les soies spatulées disposées en couronne, présentes chez certains genres, comme par exemple *Euaesthetoptyphlus* Coiffait et Decu, 1970).

Labre (fig. 24) á bord antérieur non crénelé, subplan vers le milieu, dépouvu de dent ou d'échancrure médiane.

Mandibules (fig. 25) subsymétriques, à terebra grêle, longue et falciforme ; une ou deux soies basales au bord externe. Région molaire très réduite, délimitée parfois vers l'avant par un vague denticule ; pas de pénicille basal de soies ni de lacinia mandibulaire. Bord interne non denticulé mais muni d'un rétinacle médian très développé, en forme de longue dent pointue.

Maxilles (fig. 26). Galea et lacinia terminées par une grande brosse de soies. Palpes maxillaires grands, constitués de 4 articles, l'article distal petit, subulé.

Labium (fig. 27) très petit. Mentum quadrangulaire, le bord antérieur convexe, faiblement relevé en dents latéralement, et portant 4 macrochétes et quelques gros pores sensoriels. Prémentum distinct, assez grand et bien sclérifié, portant des palpes labiaux courts, constitués de 3 articles : article I allongé, article II globuleux et article III petit, subulé. Paraglosses membraneux, en forme de cornes striolées.

Prothorax. Pronotum (fig. 3 à 21) convexe, portant deux impressions plus ou moins marquées ; schéma de base : — 2 sillons latéraux s'étendant du bord antérieur aux angles postérieurs, creusés en fossettes vers l'arrière. — 2 sillons médians, généralement plus courts, — 6 fossettes basales punctiformes, alignées en un rang parallèle au bord postérieur. Ces impressions peuvent être totalement ou partiellement effacées ou confluentes. Prosternum (fig. 28). Épisternes très grands, séparés des procpimères par des sutures pleurales peu distinctes. Suture sternopleurale bien marquée, délimitant un grand prosternum trapézoïdal, à bord antérieur non crénelé. Cavités coxales contiguës, ovalaires, petites mais largement ouvertes en arriére et séparées vers l'avant par une apophyse intercoxale.

Mésothorax court, le scutellum (fig. 30) assez grand, déprimé, masqué par le bord postérieur du pronotum. Mésosternum (fig. 29) sans carène longitudinale médiane vers l'avant ; bord postérieur prolongé par une volumineuse apophyse intercoxale triangulaire. Métasternum (fig. 29) transverse, le bord antérieur prolongé en son milieu par une courte apophyse triangulaire ; bord postérieur sans apophyse intercoxale nette mais avec une petite échancrure médiane. Endosquelette avec une grosse furca insérée au bord postérieur.

Élytres (fig. 31) de développement variable. Région basale déprimée ; articulation scapulaire toujours présente et élytres coaptées, mais non soudés, chez les espéces aptères. Espèces ailées : élytres allongés, le calus huméral net, marqué par une bosse ou une dent, et le disque assez convexe ; espéces brachyptéres ou aptéres : élytres trés courts, transverse pris ensemble, l'angle huméral indistinct, non surmonté par un calus saillant, le disque plan vers la suture et le bord postérieur fortement concave. Épipleures bien développés, séparés du disque par une carène saillante. Stries suturales présentes ou effacées.

Ailes parfois très développées, sans neala individualisée, l'apex arrondi. Bord frangé de soies et face tergale densément revêtue de microtriches. Nervation toujours fortement régressée, limitée à des nervures longitudinales ne dépassant pas la moitié antérieure de l'aile, sans caractéres taxonomiques utilisables au niveau spécifique.

Pattes. Coxa I assez petites, allongées, mais munies d'un trochantin volumineux ; coxa II courtes et globuleuses ; coxa III triangulaires, transverses et aplaties, munies de deux ou trois macrochétes au bord externe. Trochanters petits, toujours dépourvus de caractéres sexuels secondaires. Tibias subrectilignes, le bord interne non crénelé, sans éperons apicaux mais avec un peigne peu développé. Tarses (fig. 32-34) : tarses

Source : MNHN, Paris

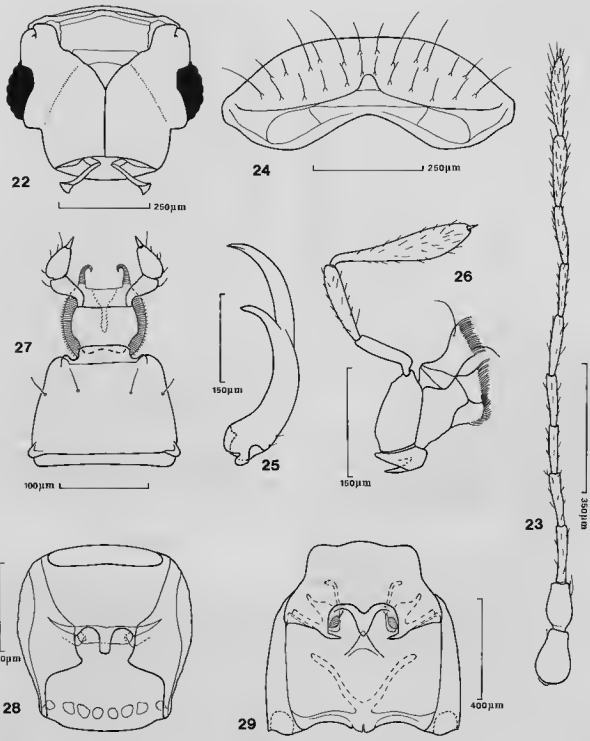


FIG. 22-29. — *Stenaesthetus illatus* Sharp. — 22 : capsule céphalique, face sternale. — 23 : antenne droite. — 24 : labre. — 25 : mandibule droite. — 26 : maxille droite. — 27 : labium. — 28 : prosternum. — 29 : ptérosternum.

Source : MNHN, Paris

antérieurs et médians de cinq articles, tarses postérieurs de quatre articles. Onychium muni de deux ongles simples, égaux.

Abdomen (fig. 35-36) cylindrique à la base, légèrement renflé vers le milieu, l'apex conique ; sept segments visibles, le segment génital bien distinct. Premier sternite avec une carène longitudinale médiane entre les hanches postérieures et deux carénes latérales obliques peu marquées. Les segments III et VII sont subégaux, cylindriques, dépourvus de pleurites mais portant une trace de suture latérale entre tergites et sternites ; les segments intermédiaires possèdent des tergites et sternites totalement fusionnés, sans trace de suture. Pygidium (urite VIII) muni d'un tergite et d'un sternite, emboîtés à la base de chaque côté et réunis latéralement par une fine membrane, sans pleurites nettement distincts. Segment génital (urite IX) du mâle avec le tergite et les pleurites fusionnés en une volumineuse capsule conique, munie de deux grands processus basaux, sans trace de suture ; sternite en forme de languette, l'apex aciculé muni de 2 à 4 macrochètes. Segment génital de la femelle (fig. 37) constitué d'un tergite, de deux pleurites prolongés chacun par un style aigu et d'un court sternite triangulaire membraneux.

Caractères sexuels secondaires : le sternite du pygidium du mâle présente au bord postérieur une échancrure médiane, plus ou moins large et profonde suivant les espèces ; les urites précédents peuvent porter ou non en face sternale des impressions médianes plus ou moins profondes, ainsi que des dents et échancrures au bord postérieur.

Appareil génital mâle (fig. 35). Canal éjaculateur différencié en une pompe génitale fortement muscularisée et sclérotinisée, souvent très volumineuse et occupant une grande partie de la cavité abdominale (« tracheal sclerotized tube » de Kistner, 1965 ; « double trumpet » ou « sperm pump » de Puthz, 1973 ; « spermapumpe » de Puthz, 1979). Édéage retourné á 180° au repos dans l'abdomen, sa face primitivement sternale étant au contact de la face interne du tergite IX. Édéage symétrique ou subsymétrique, de type anopique : orifice distal du lobe médian situé du côté tergal, c'est-á-dire du côté opposé á celui de l'orifice proximal. Lame basale du tegmen réduite á un calus annulaire entourant le foramen basal. Capsule fortement sclérotinisée, dépourvue de musculature intrinséque, prolongée en face sternale par une lame apicale plus ou moins développée, parfois absente. Orifice distal généralement indistinct, entouré d'expansions membraneuses hyalines complexes. Sac interne, évaginable par prolapsus, muni d'une piéce copulatrice médiane unique, de forme variable, parfois hérissée de spicules ou prolongée par un flagelle exsertile. Paraméres toujours présents mais de développement variable, souvent partiellement ou totalement accolés au lobe médian ; chétotaxie ; nombre de soies très variable, ces soies en position apicale ou réparties en plusieurs groupes de la base á l'apex, et parfois différenciées en dents ou phanéres spatulés.

Appareil génital femelle (fig. 36-37). Spermathéque s'ouvrant dans la paroi dorsale du vagin par un ductus seminis en forme de baguette rectiligne fortement sclérotinisée, habituellement de couleur brun foncé ; celui-ci présente vers le tiers apical un petit diverticule aveugle et une branche principale recourbée en crosse, dont l'apex est relié au diverticule par un muscle assurant la contractilité de l'ensemble. Apex du ductus parfois faiblement dilaté en ampoule, la lumière apicale très petite. Réceptacle volumineux, sphérique, á paroi extrêmement mince, diaphane ; pas de glande annexe. Seule le ductus seminis a été figuré jusqu'á présent, considéré comme étant la spermathéque proprement dite (Kistner, 1965 ; Puthz, 1973), le réceptacle, extrêmement fragile, n'étant discernable que sur des examplaires fixés ou tout au moins conservés en alcool.

RÉPARTITION

Le genre *Stenaesthetus* est largement distribué dans les régions tropicales ; de nombreuses espéces ont été décrites de la région éthiopienne (Afrique et Madagascar), et de la région orientale, oú le genre remonte jusqu'au Pakistan, au Népal et au sud du Japon. Il est inconnu de la région holarctique et de la région australienne.

Il n'est possible que de présenter certaines observations générales sur la chronologie du genre dans la région néotropicale, les matériaux disponibles étant encore beaucoup trop restreints et reflétant sans doute imparfaitement sa répartition réelle. Le genre *Stenaesthetus* est répandu dans la majeure partie de la région néotropicale (fig. 144-145). Le groupe de *S. illatus* Sharp

Source : MNHN, Paris

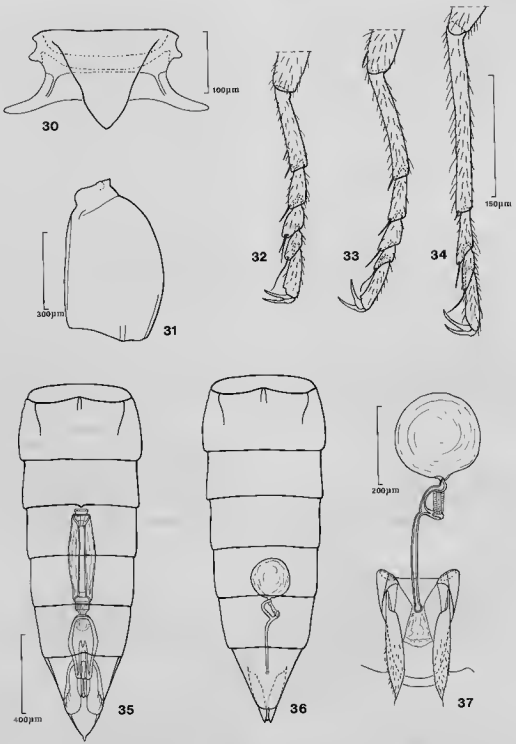


FIG. 30-37. — *Stenaesthetus illatus* Sharp. — 30 : scutellum. — 31 : élytre droit. — 32 : protarse. — 33 : mésotarse. — 34 : métatarse. — 35 : abdomen du mâle, face sternale, les genitalia vus par transparence. — 36 : abdomen de la femelle, *idem*. — 37 : *S. praestans* n. sp., segment génital femelle et spermathèque.

Source : MNHN, Paris

(fig. 144), constitué d'espèces ailées, est connu de tout le bassin amazonien et du plateau brésilien, et atteint le nord-ouest de la Cordillière des Andes. Il est inconnu pour l'instant d'Amérique centrale au nord de l'isthme de Panama (*S. panamensis* Puthz), ainsi que du plateau des Guyanes. Sa présence dans la région antillaise (*S. fauveli* Puthz, des Petites Antilles : Saint Vincent), bien qu'étant vraisemblable, demande confirmation : elle n'est basée en effet que sur l'examen d'un seul exemplaire de récolte ancienne ; de plus, le seul autre exemplaire connu de cette espèce provient du Mato Grosso, sans qu'aucune station amazonienne intermédiaire n'ait été découverte jusqu'à présent. La localisation du groupe de *S. mrazi* Rambousek, constitué d'espèces aptères, au sud du plateau brésilien (fig. 145) n'est probablement qu'apparente, les rares matériaux disponibles dans ce groupe provenant essentiellement d'un seul récolteur, et les méthodes de récolte ayant été peut-être inappropriées (voir : Habitat).

Le genre est inconnu au sud du 30e parallèle ; il existe plusieurs genres endémiques dans le sud du Chili, dont le genre *Alzadaesthetus* Kistner qui présente de fortes affinités avec *Stenaesthetus* Sharp et se révèlera peut-être un vicariant de ce dernier.

HABITAT

On possède des données relativement précises sur la biologie d'un certain nombre de *Stenaesthetus* asiatiques et africains. Ces indications concordent avec celles fournies par l'étude de la faune néotropicale.

Les *Stenaesthetus*, insectes édaphiques prédateurs (comme le confirme la structure de leurs pièces buccales), occupent un grand nombre de niches écologiques. Ils se rencontrent principalement en région tropicale à basse altitude, en forêt primaire hygrophile, comme le montrent les récoltes relativement abondantes effectuées dans le bassin amazonien ; ils vivent dans la litière, l'humus, le bois pourri et les horizons superficiels du sol. La plupart des exemplaires y ont été récoltés par tamisage direct au moyen d'un appareil de Winckler, ou bien par extraction au moyen d'appareils de Berlèse ou de Winckler-Mockzarsky, les deux méthodes pouvant être associées. Les espèces ailées sont probablement fréquemment attirées par les lumières, mais n'ont été capturées qu'exceptionnellement par ce moyen (quelques exemplaires de *S. illatus*), probablement en raison de la petite taille de ces insectes. Des espèces éthiopiennes et asiatiques se rencontrent en montagne, jusqu'à plus de 3 500 m d'altitude ; dans la région néotropicale, des *Stenaesthetus* ont été récoltés en moyenne montagne jusqu'à 1 110 m d'altitude (Pérou, Paraguay). Ils ont été rencontrés dans divers biotopes, certains relativement secs : forêt-galerie à bambous, bosquets à Broméliacées, broussailles à Cactacées. Les espèces ailées peuvent coloniser assez facilement des biotopes dégradés, et se rencontrent en forêt secondaire ainsi que dans les cultures, où elles sont parfois attirées par les amas de débris végétaux en décomposition. *S. castaneus* a été récolté au Paraguay dans des plantations d'Eucalyptus.

On ne possède aucun renseignement précis sur les conditions de récolte des espèces du groupe de *S. mrazi*. Elles ont été vraisemblablement récoltées comme les précédentes, par extraction directe, au moyen des mêmes techniques. Ces espèces, toutes totalement aptères et relativement microphthalmes, présentent d'après leur morphologie une tendance au confinement dans le milieu endogé et occupent vraisemblablement des horizons plus profonds du sol. Cela expliquerait leur beaucoup plus grande rareté dans la région néotropicale, rareté qui ne serait qu'apparente, les techniques d'extraction par flottation (« lavage de terre ») ne semblant pas avoir été utilisées dans cette région. Ces espèces, à capacité de dispersion très faible, sont certainement beaucoup plus sensibles à la dégradation du couvert forestier.

TAXONOMIE

Les *Stenaesthetus* néotropicaux restent actuellement des matériaux fort rares dans les collections. Cependant, près de 450 exemplaires, appartenant à 12 institutions différentes, ont pu être examinés lors de cette étude. Ces matériaux se révèlent encore très insuffisants, eu égard à la superficie de la région étudiée ; il est probable que des investigations ultérieures, menées avec des techniques de récolte appropriées à l'étude de la faune du sol, feront connaître bien d'autres représentants de ce genre. Plus qu'une révison, ce travail doit donc être considéré comme une mise

Source : MNHN, Paris

au point permettant surtout de régler les nombreux problèmes de taxonomie posés par les descriptions anciennes.

Il faut souligner que les clés de détermination ci-dessous n'ont qu'une valeur indicative, étant donné la relative pauvreté en caractères externes chez ces Staphylinidae très proches les uns des autres par leur habitus, caractères sujets de plus à une certaine variabilité, qui peut être difficilement appréciée actuellement pour la plupart des espèces en raison du peu de matériaux disponibles. Seule la dissection et l'examen des genitalia permet une détermination sûre.

ABRÉVIATIONS UTILISÉES

AMNH : American Museum of Natural History, New York.
BMNH : British Museum (Natural History), London.
CAS : California Academy of Sciences, San Francisco.
CNC : Canadian National Collection, Biosystematics Research Institute, Ottawa.
FMNH : Field Museum of Natural History, Chicago.
IFP : Institut für Pflanzenschutzforschung der Akademie der Landwirtschaftwissenschaften der DDR, Eberswalde.
IRSNB : Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles.
MHNG : Muséum d'Histoire naturelle de Genève.
MNHN : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
MZSP : Museu de Zoologia, São Paulo.
USNM : United States National Museum (Smithsonian Institution), Washington.
ZMB : Zoologische Museum, Berlin.

REMARQUES CONCERNANT LE MATÉRIEL-TYPE

Tous les types des espèces néotropicales antérieurement décrites ont été examinés. Pour chaque espèce est donc mentionné en premier le matériel-type étudié, précédé des renseignements concernant la localité-type et le nombre de syntypes éventuels figurant dans la description originale. Les indications portées sur les labels accompagnant chaque spécimen-type sont mentionnées, les indications manuscrites étant placées entre guillemets ; cependant, les détails concernant l'étiquetage ne sont précisés que pour les types anciens dont le statut devait être fixé ou pour les espèces pour lesquelles se sont posés des problèmes de synonymies.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES *STENAESTHETUS* NÉOTROPICAUX

— Pronotum et élytres à téguments rugeux et luisants, portant une macroponctuation plus ou moins forte ou des stries longitudinales. Espèces macro- ou brachyptères. A : groupe de ***S. illatus*** Sharp... p 19-37
— Pronotum et élytres à téguments lisses et brillants, avec une microponctuation fine et, rarement, une macroponctuation superficielle à peine distincte. Espèces aptères. B : groupe de ***S. mrazi*** Rambousek.... p 37-52

A. GROUPE DE *S. ILLATUS* SHARP

1. 2,2-2,5 mm. Avant-corps densément ponctué ; pubescence fine, rare... **2**
— 1,5-1,7 mm. Avant-corps granuleux ou muni de fortes stries longitudinales ; pubescence longue **11**
2. Sillons latéraux du pronotum longs, occupant au moins les ¾ postérieurs **3**

Source : MNHN, Paris

— Sillons latéraux du pronotum courts, occupant au plus la moitié postérieure 6

3. Avant-corps allongé, la tête 1,1 fois plus large que longue ; tempes dentiformes ; disque pronotal avec deux fortes impressions ovalaires superficielles. Édéage : fig. 84 ..... ***puthzi*** n.sp.

— Avant-corps large, la tête 1,4 fois plus large que longue ; tempes arrondies ; pronotum dépourvu d'impressions ovalaires nettes 4

4. Tête non explanée latéralement vers l'avant ; tempes bien distinctes ; élytres courts, 1,3 fois plus larges que longs. Mâle inconnu ..... ***panamensis*** Puthz

— Tête explanée latéralement vers l'avant ; tempes presque indistinctes ; élytres plus allongés, 1,1 fois plus larges que longs 5

5. Édéage : fig. 44 ..... ***illatus*** Sharp

— Édéage : fig. 49 ..... ***confragrosus*** n. sp.

6. Sillons latéraux du pronotum occupant la moitié postérieure 7

— Sillons latéraux du pronotum très courts, occupant le quart postérieur 8

7. Bord antérieur du front avec une bosse proéminente. Pronotum faiblement rétréci en arrière. Angle huméral effacé ; brachyptère. Édéage : fig. 70 ..... ***praestans*** n. sp.

— Bord antérieur du front lisse. Pronotum fortement rétréci en arrière. Angle huméral apparent ; macroptère. Édéage : fig. 54... ***castaneus*** n. sp.

8. Pronotum cordiforme, sa plus grande largeur vers le milieu 9

— Pronotum nettement rétréci en arrière 10

9. Bord postérieur du sternite VI du ♂ lisse. Édéage : fig. 65..... ***immarginatus*** (Erichson)

— Bord postérieur du sternite VI du ♂ bidenté. Édéage : fig. 79 .... ***kraatzi*** Bernhauer

10. Bord postérieur du sternite VII du ♂ avec deux petites dents pointues. Édéage : fig. 60 ..... ***fauveli*** Puthz

— Bord postérieur du sternite VII du ♂ avec deux fortes dents tronquées. Édéage : fig. 72 ..... ***schuhi*** n. sp.

11. Tempes dentiformes ; pronotum denté latéralement, le disque profondément striolé. Édéage : fig. 89 ..... ***peruanus*** n. sp.

— Tempes arrondies ; pronotum arrondi latéralement, le disque non striolé, granuleux. Mâle inconnu ..... ***amedegnatoae*** n. sp.

Stenaesthetus illatus Sharp, 1876

Stenaesthetus illatus Sharp, 1876 : 357.

Chrésonymie :

Stenaesthetus illatus : Bernhauer et Schubert, 1911 : 186 ; Puthz, 1973 : 67.

Description : Avant-corps : fig. 3.

Longueur : 2,1-2,5 mm. Espèce de grande taille, macrophthalme et macroptère, de coloration variable : face tergale allant du roussâtre au brun plus ou moins foncé (la coloration noirâtre de certains exemplaires est due à une altération post-mortem), les pattes un peu plus claires, les antennes et pièces buccales testacées. Téguments rugueux, luisants.

Capsule céphalique fortement transverse (L/l : 388/544 µm), explanée vers l'avant, les tempes très courtes, faiblement dentiformes. Carènes frontales subrectilignes, avec une petite bifurca-

Source : MNHN, Paris

tion interne à la base ; calus susantennaires proéminents, prolongés en arrière jusqu'aux points d'insertion dorsaux du tentorium par un profond sillon arqué. Région antérieure du front déprimée, avec une grande impression ovalaire vers l'avant. Sillon occipital étroit et profond. Microréticulation fine, distincte sur toute la capsule céphalique. Ponctuation uniforme, constituée de gros points enfoncés (diamètre : 15 µm environ), séparés par des espaces égaux au diamètre de ces points. Œil ovalaire, saillant et de grande taille (180 × 116 µm), composé d'une cinquantaine d'ommatidies pigmentées.

Pronotum faiblement allongé (L/l : 505/480 µm), sa plus grande largeur vers le milieu, les bords latéraux subrectilignes vers l'avant, puis nettement convergents et concaves dans la moitié postérieure. Carènes latérales du pronotum visibles du dessus dans toute la moitié postérieure ; angles antérieurs et postérieurs peu marqués. Disque avec deux très vagues impressions ovalaires dans la moitié postérieure, masquées par la ponctuation chez certains exemplaires ; deux grands sillons latéraux, profonds, occupant les trois-quarts postérieurs de la longueur du pronotum, progressivement effacés vers l'avant, bordés à l'extérieur par un bourrelet vers l'avant et par une forte carène arquée vers l'arrière, et encadrant six fossettes punctiformes subégales, plus ou moins coalescentes et peu distinctes en raison de la forte macroponctuation du disque. Microréticulation indistincte ; ponctuation identique à celle de la capsule céphalique, les points plus rapprochés, non organisés en strioles longitudinales ; pubescence nulle. Élytres quadrangulaires, modérément transverses (L/l : 557/610 µm), leur plus grande largeur vers le milieu, très convexes latéralement et dorsalement, le bord postérieur fortement concave, sinué ; angle huméral fuyant, non surmonté par une dent, un calus ou une strie. Suture déprimée, encadré par deux profondes stries. Microréticulation indistincte ; ponctuation formée de points ovalaires, un peu plus grands et plus régulièrement alignés que sur le pronotum ; pubescence nulle.

Abdomen cylindrique, sa plus grande largeur à l'extrémité du premier urite (l : 583 µm), le tergite avec deux grandes impressions ovalaires latérales, contre le rebord élytral. Ponctuation ombiliquée assez dense, associée à une fine et très courte pubescence couchée.

Caractères sexuels secondaires mâles : ils sont légèrement variables suivant les individus d'une même station ; la variabilité est un peu plus nette entre les différentes populations connues et porte essentiellement sur les urites V et VI (fig. 38-41) [2]. — Sternite V non impressionné, le bord postérieur faiblement concave (exemplaires du Brésil), ou bien légèrement soulevé et échancré (Pérou) ou simplement soulevé (Paraguay). — Sternite VI avec dans la moitié postérieure une large impression longitudinale médiane superficielle, dépourvue de pubescence, le bord postérieur faiblement concave (Brésil), ou bien avec une impression médiane plus petite, le bord postérieur très faiblement denté en son milieu (Pérou) ou faiblement échancré et soulevé (Paraguay). — Sternite VII avec sillon assez profond dans la moitié antérieure, s'élargissant dans la moitié postérieure en une large impression ovalaire, encadrée de brosses de longues soies, le bord postérieur faiblement concave. — Sternite VIII avec une très profonde échancrure au bord postérieur, à bords presque parallèles. — Sternite IX (fig. 42) lancéolé.

Canal éjaculateur différencié en pompe génitale fortement musculairisée (fig. 43). Édéage (fig. 44). Lobe médian piriforme, la capsule fortement sclérotinisée, de coloration brun-rougeâtre foncé, prolongée par deux lames membraneuses diaphanes effilées. Sac interne avec un ensemble de pièces copulatrices peu distinctes, comportant une série de denticules médians et une dent (en position apicale lorsque le sac interne est évaginé). Paramères (fig. 45) diaphanes, soudés à la capsule du lobe médian dans leur moitié antérieure, puis fortement divergents ; apex torsadé, prolongé par une petite digitation. Chétotaxie : six soies fines, subégales (la variabilité apparente de forme de l'apex des paramères est due à une torsion, fréquente chez les exemplaires de collection).

Ductus de la spermathèque (fig. 92-94) avec un long tubule proximal et une crosse apicale courte ; seuls les exemplaires du Pérou (Ramon Castillo) présentent une spermathèque à crosse apical très développée et fortement recourbée.

(2) Pour les caractères sexuels secondaires, les pointillés figurant sur les illustrations délimitent simplement les impressions des sternites ; les longues soies, masquant parfois le bord postérieur des sternites, ne sont pas représentées.

Source : MNHN, Paris

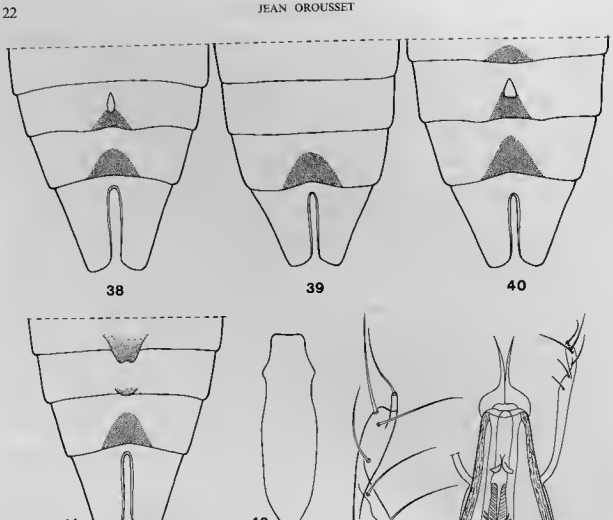


FIG. 38-45. — *Stenaesthetus illatus* Sharp, mâle. — 38 : sternites V-VIII (Brésil : Mogi-Guaçu). — 39 : *idem* (Pérou : Ramon Castillo). — 40 : *idem* (Paraguay : Amambay). — 41 : *idem* (Brésil : Jacaré-a-Canga). — 42 : sternite IX. — 43 : pompe génitale. — 44 : édéage, face tergale. — 45 : apex du paramère droit.

DISCUSSION : Il existe une certaine variabilité individuelle chez cette espèce, portant sur la taille, la sculpture, les impressions pronotales et les caractères sexuels secondaires mâles. Une variabilité beaucoup plus accentuée s'observe entre les différentes populations ; cette variabilité ne porte que sur les caractères externes et la spermathèque, les genitalia mâles se révélant parfaitement constant, tant par la forme de l'édéage que par la chétotaxie des paramères. Peut-être en raison d'un matériel encore très insuffisant, il est pour le moment impossible d'établir une corrélation entre la variabilité des caractères sexuels secondaires et de la spermathèque et la répartition géographique. Il est possible que des matériaux complémentaires

Source : MNHN, Paris

puissent permettre d'ériger un certain nombre de sous-espèces ou bien d'établir l'existence chez *S. illatus*, tel qu'il est défini actuellement, d'un complexe d'espèces jumelles.

DISTRIBUTION : *S. illatus*, telle qu'elle est actuellement définie, est l'espèce possédant la plus vaste répartition, connue actuellement de tout le bassin amazonien, depuis l'embouchure de l'Amazone jusqu'au Pérou, et atteignant au sud le Mato Grosso et le Paraguay.

MATÉRIEL-TYPE : La description contient les indications suivantes : « Tapajos ; one ♂, 2 ♀ individuals ; a specimen was also found at Lages, near Manaos, by Dr. TRAIL, on the 5th January, 1875 ». Trois exemplaires sont actuellement conservés dans la collection SHARP (BMNH) : — 1 ♀, en parfait état, dans une grande cellule rectangulaire lutée [LECTOTYPE, présente désignation] : « *Stenaesthetus* ♀ *illatus* Type, Amazons, D.S. » (indications manuscrites de SHARP, sur la cellule) / Type (étiquette circulaire blanche, bordée de rouge) / Brazil, Tapajos (étiquette rectangulaire blanche, barrée de vert) / « Tapajos » (pastille verte) / SHARP Coll. 1905 - 313 / Syntype (étiquette circulaire blanche, bordée de bleu). — 1 ♀, en parfait état, dans une grande cellule rectangulaire lutée [PARALECTOTYPE, présente désignation] : « *Stenaesthetus illatus* Ind. typ., Amazons, D.S. » (indications manuscrites de SHARP, sur la cellule) / South America, Brazil (étiquette rectangulaire blanche, barrée de vert) / SHARP Coll. 1905 - 313 / Syntype (étiquette circulaire blanche, bordée de bleu). — 1 ♀, en bon état, sur paillette [PARALECTOTYPE, présente désignation] : S. America, Brasil (étiquette rectangulaire blanche, barrée de vert) / SHARP Coll. 1905 - 313 / « *Stenaesthetus illatus* var. D.S., Amazons » (étiquette rectangulaire blanche, manuscrite de SHARP) / « Lages, 5-1-75 » (étiquette rectangulaire blanche) / Syntype (étiquette circulaire blanche, bordée de bleu). Un exemplaire ♂ [PARALECTOTYPE, présente désignation], à l'état de débris (édéage perdu), est conservé au FMNH : S. America, Brazil (étiquette rectangulaire blanche, barrée de vert) / SHARP Coll., 1905 - 313 (étiquette rectangulaire blanche) / « *Stenaesthetus illatus* Ind. typ., Amazons, D.S. » (étiquette rectangulaire blanche, manuscrite de SHARP) / Chicago nat. Hist. Mus., ex. D. Sharp Collin., by exchange with Brit. Mus. nat. Hist. (étiquette rectangulaire blanche) / c32 / ♂ « *Stenaesthetus illatus* Shp., det. D. KISTNER 59 ».

MATÉRIEL EXAMINÉ : Outre la série typique ci-dessous, les exemplaires suivants ont été examinés : **Brésil** : état d'Amazonas, Ponta Negro près de Manaus, 5.XI.1969 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 1 ♂, (CNC) ; état d'Amazonas, Manaus, Rio Taruma, X/XI.1971 (U. IRMLER), 1 ♂ et 1 ♀ (coll. IRMLER) ; état de Para, Jacaré-a-Canga, (aux lumières), I.1970 (F. R. BARBOSA), 4 ♂ et 1 ♀ (AMNH) ; état de Para, Belém, 1/4.XII.1969 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 5 ♂ et 1 ♀ (CNC) ; état de Parana, Parque nacional do Iguaçu, alt. 200 m, 10.II.1970 (J. M. & B. A CAMPBELL), 1 ♂ (CNC) ; état de São Paulo, Fazenda Campininas, Mogi-Guaçu, 1/8.I.1970 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 2 ♂ et 3 ♀ (CNC) ; état de Mato Grosso, 1♂ (coll. JARRIGE) (MNHN) ; Distrito federal, Parque nacional de Brasilia, alt. 1 100 m, 26. II.1970 (J. M. & B. A CAMPBELL), 1 ♂ et 1 ♀ (CNC) ; mêmes localité et récolteurs, 9.III.1970, 3 ♂ et 4 ♀ (CNC). — **Pérou** : dep. de Loreto, 3 km au nord-ouest de Ramon Castillo, (tamisage de litière en forêt), 23.II.1972 (S. & J. PECK), 81 spms (CNC) ; dep. de Loreto, Rio Mazan, 10.X.1980 (Cl. VAUCHER), 3 ♂ (MHNG) ; fleuve Tambo Pata, 12.I.1985, 1 ♀ (MNHG) ; dep. de Madre de Dios, Tambopata (fleurs pourries de palmier), 24.X.1982 (L. E. WATROUS & G. MAZUREK), 1 ♂ et 1 ♀ (FMNH) ; Amazones, Iquitos, M. de MATHAN, 1 ♂ (MNHN). — **Paraguay** : dep. del Amambay, 10 km au sud de Bella Vista, 11.X.1979, expédition MHNG, 7 ♂ et 5 ♀ (MHNG) ; dep. de Caaguazu, 20 km au nord de Colonel Oviedo, 7.X.1979, expédition MHNG, 1 ♂ et 3 ♀ (MHNG) ; dep. de Caaguazu, Río Guyrau - Gua, (tamisage de bois pourri et de litière en forêt-galerie), 12.IV.1985 (C. DLOUHY, F. BAUD & V. MAHNERT), 1 ♂ et 1 ♀ (MHNG) ; dep. del Alto Parana, Arroyo Dos Hermanas, à 30 km au nord de Puerto Stroessner, XI.1980, (C. DLOUHY), 2 ♀ (MHNG).

Stenaesthetus confragrosus n. sp.

DESCRIPTION : Habitus : fig. 1. Avant-corps : fig. 4.

Longueur : 2,3 mm. Difficile à distinguer extérieurement en face tergale de *S. illatus*, hormis par son pronotum à bords latéraux un peu plus arrondis et ses élytres légèrement plus convexes.

Dimensions. — Tête L/l : 400/544 µm. — Pronotum L/l : 485/466 µm. — Élytres L/l : 570/647 µm. — Abdomen I : 557 µm.

Caractères sexuels secondaires mâles : —

Source : MNHN, Paris

Sternite V sans caractères particuliers. — Sternite VI (fig. 46) avec dans sa moitié postérieure une grande impression triangulaire superficielle, dépourvue de pubescence. — Sternite VII (fig. 46) avec une large et profonde impression trapézoïdale, garnie de fines soies couchées, les bords relevés vers l'arrière en bosses munies de grandes soies ; bord postérieur avec une petite échancrure médiane. — sternite VIII (fig. 46) avec une très profonde échancrure médiane à bords parallèles. — Sternite IX (fig. 47) lancéolé, fortement aciculé.

Pompe génitale (fig. 48) (détériorée chez l'holotype) volumineuse, semblant fortement musculariséé. Édéage (fig. 49). Lobe médian volumineux, piriforme, la capsule à parois moins épaisses que chez l'espèce précédente, de coloration jaunâtre, prolongée en gaine munie de deux fins processus membraneux diaphanes. Sac interne de structure proche de celle de *S. illatus*, avec un ensemble de pièces copulatrices dentiformes peu distinctes. Paramères (fig. 50) massifs, soudés à la capsule du lobe médian dans leur moitié basale, puis peu divergents ; apex spatulé et tronqué. Chétotaxie ; six longues soies fines, subégales.

Femelle inconnue.

DISCUSSION : *S. confragrosus* est proche de l'espèce précédente, dont il se distingue par son édéage caractéristique, à lobe médian volumineux et paramères non digitiformes.

DISTRIBUTION : *S. confragrosus* n'est connu que par l'holotype : Brésil (Norte), état d'Amazonas.

MATÉRIEL TYPE : Brésil, état d'Amazonas, 20 km au S.O. d'Itapiranga, 9.XI.1969 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 1♂ (MHNG).

Stenaesthetus panamensis Puthz, 1973

Stenaesthetus panamensis Puthz, 1973 : 67, 68, fig. 33.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 5.

Longueur : 2,3 mm. Très proche extérieurement de *S. illatus* et de *S. confragrosus*. Il s'en distingue par les caractères suivants.

Capsules céphalique transverse (L/l : 370/480 µm), non explanée latéralement vers l'avant, les tempes courtes, arrondies mais distinctes. Carènes frontales avec une très petite bifurcation basale interne. Calus susantennaires peu proéminents, nettement limités en arrière par une impression ovalaire. front faiblement convexe vers l'avant. Œil ovalaire (160 × 90 µm), composé d'une quarantaine d'ommatidies pigmentées.

Pronotum faiblement allongé (L/l : 490/480 µm), de forme identique à celle du pronotum de *S. confragrosus*.

Disque avec deux sillons latéraux plus courts, occupant les trois-quarts postérieurs du pronotum, creusés en fossettes à la base et encadrant six fossettes punctiformes presque totalement masquées par la forte macroponctuation rugueuse du disque. Élytres transverses (L/l : 450/580 µm), leur plus grande largeur peu après le milieu.

Abdomen sans caractères particuliers, sa plus grande largeur à l'apex du premier urite visible (l : 580 µm).

Ductus de la spermathèque (fig. 95) assez court, le tubule proximal arqué, la crosse apicale épaisse et fortement incurvée.

Mâle inconnu.

DISCUSSION : *S. panamensis* est proche par ses caractères externes de *S. illatus* et *S. confragrosus* ; toutefois, ses affinités réelles ne pourront être déterminées que par l'examen des genitalia mâles.

DISTRIBUTION : *S. panamensis* est la seule espèce connue actuellement d'Amérique centrale (zone de l'isthme de Panama) ; il marque la limite nord de répartition actuelle du genre sur le continent américain.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : Panama, Canal Zone, Bohio, 8.IV.1911 (E. A. SCHWARZ), 1♀, (USNM).

MATÉRIEL EXAMINÉ : Seul l'holotype est connu.

Stenaesthetus castaneus n. sp.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 6.

Longueur : 2,2 mm. Espèce de taille moyenne, macrophthalme et macroptère. Coloration brun-roux foncé, les pattes rousses, les antennes et pièces buccales testacées.

Capsule céphalique large et convexe (L/l : 363/453 µm), les tempes peu saillantes. Carènes frontales légèrement convexes, sans bifurcation basale, peu relevées au niveau des calus susantennaires, la région antérieure du front convexe. Ponctuation formée de points espacés par des

Source : MNHN, Paris

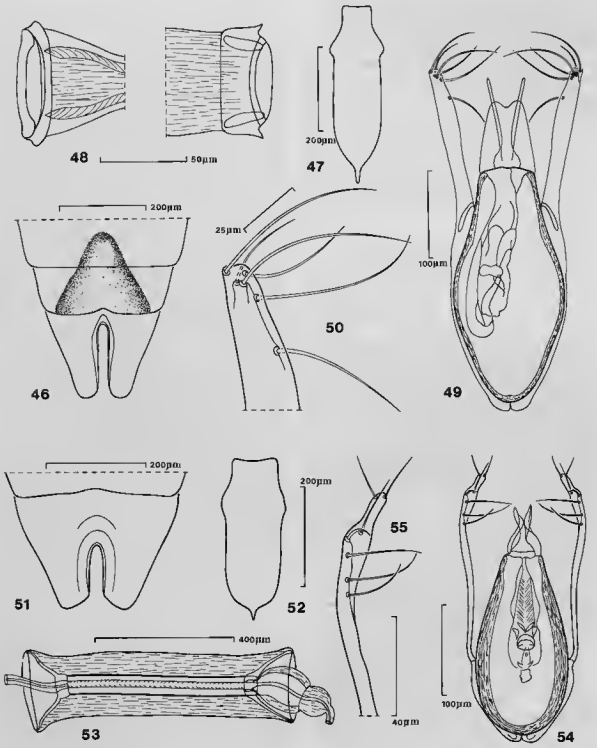


FIG. 46-50. — *Stenaesthetus confragrosus* n. sp., holotype mâle. — 46 : sternite VI-VIII. — 47 : sternite IX. — 48 : extrémités de la pompe génitale. — 49 : édéage, face tergale. — 50 : apex du paramère droit.

FIG. 51-55. — *Stenaesthetus castaneus* n. sp., mâle. — 51 : sternites VII-VIII. — 52 : sternite IX. — 53 : pompe génitale. — 54 : édéage, face tergale. — 55 : apex du paramère droit.

Source : MNHN, Paris

intervalles égaux à leur diamètre. Œil ovalaire, grand et saillant (142 × 97 µm), composé d'environ cinquante ommatidies pigmentées.

Pronotum subcarré (L/l : 460/453 µm), sa plus grande largeur au tiers antérieur, Sillons latéraux occupant les deux-tiers postérieurs et encadrant six petites fossettes punctiformes. Ponctuation forte, rugueuse, les points beaucoup plus serrés que sur la tête. Élytres transverses (L/l : 440/570 µm), modérément convexes, le bord postérieur fortement sinué et portant un petit bourrelet oblique au tiers externe. Ponctuation intermédiaire entre celle de la tête et celle du pronotum.

Abdomen sans caractères particuliers en face tergale.

Caractères sexuels secondaires mâles : — Sternites III à VI sans caractères particuliers. — Sternite VII (fig. 51) non impressionné, le bord postérieur faiblement concave. — Sternite VIII (fig. 51) avec une échancrure large et proportionnellement peu profonde, à bords paralléles. — Sternite IX (fig. 52) court et large.

Pompe génitale (fig. 53) fortement musculari-sée. Édéage (fig. 54). Lobe médian ovoïde, la capsule épaisse, de couleur brun-rougeâtre, prolongée par deux lobes membraneux diaphanes courts, torsadés. Sac interne avec un ensemble de pièces copulatrices dentiformes peu distinctes. Paramères grêles, soudés au tiers basal à la capsule du lobe médian, puis divergents, renflés à l'apex, ce dernier avec un prolongement digiti-forme. Chétotaxie (fig. 55) : sept soies grêles et inégales au quart apical.

Ductus de la spermathèque (fig. 96) assez court, à tubule proximal subrectiligne et crosse apicale épaisse, en arc de cercle.

DISCUSSION : *S. castaneus* présente de fortes affinités avec *S. illatus* ; il s'en distingue principalement pas sa taille plus faible, sa capsule céphalique non explanée latéralement, ses sillons latéraux du pronotum et ses élytres plus courts ; les édéages des deux espéces sont du même type, celui de *S. castaneus* étant plus petit, ovoïde et non piriforme, mais à structure du sac interne et chétotaxie des paramères très proches par leur structure. La spermathéque de *S. castaneus* est plus courte et moins arquée.

DISTRIBUTION : *S. castaneus* possède une vaste aire de répartition, étant actuellement connu du Brésil (Sudeste) : district fédéral de Brasilia et état de São Paulo ; du Paraguay et du nord-est du Pérou.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : Paraguay, dep. de Concepcion, à l'est de Estrellas, Primavera, 16.X.1979, expédition MHNG, 1 ♂ (MHNG). Paratypes : **Paraguay** : dep. de Concepcion, Colonia Sergento José, E. LOPEZ, 13.X.1979, expédition MHNG, 2 ♀ (MHNG) ; dep. d'Alto Parana, Puerto Presidente Stroessner, 6.XI.1979, expédition MHNG, 1 ♂ (MHNG) ; dep. del Alto Parana, Puerto Bertoni à environ 40 km au sud de Puerto Presidente Stroessner, Rio Alto Parana, (tamisage en forêt-galerie), 11.XI.1982 (F. BAUD *et al.*), 1 ♂ et 4 ♀ (MHNG) ; dep. del Alto Parana, environs de Puerto Presidente Stroessner, VI.1980, (C. DLOUHY), 1 ♂ et 1 ♀ (MHNG) ; dep. del Alto Parana, Arroyo Dos Hermanas, à 30 km au nord de Puerto Presidente Stroessner, XI.1980 (C. DLOUHY), 1 ♂ et 1 ♀ (MHNG) ; dep. de Ñeembucú, 5 km au nord-ouest de Pilar, bords du Rio Paraguay, (tamisage dans broussailles à Cactacées), 18.X. 1982 (F. BAUD *et al.*), 1 ♀ (MHNG) ; même localité et récolteurs, (tamisage dans plantation d'Eucalyptus), 2 ♀ (MHNG) ; dep. de Itapua, 10 km au sud de Santa Maria, (tamisage de bois mort et litiére en forêt), 25.X.1982 (F. BAUD *et al.*), 1 ♂ (MHNG) ; dep. de Itapua, San Benito, (tamisage en forêt-galerie avec bambous), 29.X.1982 (F. BAUD *et al.*), 5 ♀ (MHNG) ; dep. de la Cordillera, 6 km au sud de Tobati, Reposoir, (tamisage de litiére et bois mort en forêt séche), 21.III.1985 (C. DLOUHY, F. BAUD & V. MAHNERT), 3 ♂ (MHNG) ; dep. del Guaíra, Ao. Yhacami, 4 km au nord de Numi, (tamisage de bois pourri et litiére en forêt-galerie), 26.III.1985 (C. DLOUHY, F. BAUD & V. MAHNERT), 2 ♀ (MHNG) ; dep. de la Cordillera, 5 km au nord de Emboscada, Rio Piribebuy, (tamisage de litiére et bois pourri dans bosquets à Broméliacées), 5.IV.1985 (C. DLOUHY, F. BAUD & V. MAHNERT), 2 ♀ (MNHG) ; dep. de Caaguazu, Rio Yukyry, 17 km au sud de Yku, (tamisage en forêt séche), 9.IV.1985 (C. DLOUHY, F. BAUD & V. MAHNERT), 1 ♂ (MHNG) ; dep. de Caazapa, 3 km à l'est de Yeglos, Rio Pirapo, (tamisage de litiére et bois pourri), 28.II.1985 (C. DLOUHY, F. BAUD & V. MAHNERT), 1 ♂ (MHNG). — **Pérou** : dep. de Loreto, Samiria, 28.X/8.XI.1980 (CL. VAUCHER), 1 ♂ (MHNG). — **Brésil** : état de São Paulo, Fazenda Campininas, Mogi-Guaçu, 1/8. I.1970 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 2 ♂ (CNC) ; Distrito federal, Parque Nacional de Brasília, alt.

Source : MNHN, Paris

1 000 m., 9.III.1970 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 1 ♂ (CNC) ; Distrito federal, réserve écologique del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatistica, km 0 BR 251, 23.VIII.1982, (M. SIMOES), 2 ♂ et 1 ♀, (coll. DALMACIO) ; *idem*, 4.VIII.1984, 1 ♂ et 2 ♀ (coll. PUTHZ) ; *idem*, 27.XI.1984 (J. DALMACIO), 1 ♂ (coll. PUTHZ).

Stenaesthetus fauveli Puthz, 1979

Stenaesthetus fauveli Puthz, 1979 : 174.
Stenaesthetus brasilianus Orousset, 1983 : 118, fig. 16-18.

Chrésonymie :

Stenaesthetus immarginatus (Erichson, 1840) : Blackwelder, 1943 : 228 (part.).

Description : Avant-corps : fig. 7.

Longueur : 2,1 mm. Espèce de taille moyenne, macrophtalme et macroptère, de coloration brun-roux uniforme, les appendices testacés.

Capsule céphalique transverse (L/l : 343/395 µm), les tempes peu marquées. Carènes frontales subrectiligne, sans bifurcation à la base. Région antérieure du front avec une bosse proéminente. Microréticulation fine, bien distincte, et ponctuation formée de points peu profonds, séparés par des intervalles égaux à leur diamètre. Œil ovalaire (142 × 85 µm), composé d'environ 45 ommatidies pigmentées.

Pronotum allongé, cordiforme (L/l : 430/376 µm), sa plus grande largeur peu avant le milieu, puis progressivement et modérément réduit en ligne droite jusqu'à la base. Sillons latéraux courts, ne dépassent pas le tiers postérieur, encadrant six fossettes punctiformes, les fossettes médianes plus petites que les autres. Ponctuation constituée de points plus petits et plus serrés que sur la tête. Élytres transverses (L/l : 460/518 µm), leur plus grande largeur au tiers apical, modérément convexes, le bord postérieur peu concave, faiblement sinué.

Abdomen sans caractères particuliers en face tergale.

Caractères sexuels secondaires mâles (fig. 56) : — Sternite VI avec une vague lunule apicale, le bord postérieur concave, faiblement sinué. — Sternite VII avec dans sa moitié postérieure une impression ovalaire médiane atteignant le bord postérieur, ce dernier fortement échancré en demi-cercle, les bords de l'échancrure relevés en dents pointues. — Sternites VIII avec une profonde échancrure médiane à bords parallèles. — Tergite IX (fig. 57) avec de longs processus basaux. — Sternite IX (fig. 58) long et aciculé.

Pompe génitale (fig. 59) grêle, peu muscularisée. Édéage (fig. 60). Lobe médian très allongé, la capsule à parois peu épaisses, de coloration jaunâtre, prolongée par deux lames membraneuses diaphanes effilées. Sac interne avec un ensemble de pièces copulatrices dentiformes peu distinctes. Paramères grêles, accolés au lobe médian dans leur moitié basale, puis fortement divergents, l'apex tronqué. Chétotaxie (fig. 61) : une soie médiane et cinq soies apicales grêles, de longueurs inégales.

Femelle inconnue.

Discussion : *S. fauveli* se distingue des espèces précédentes par sa petite taille et ses caractères sexuels secondaires mâles, à sternite VII caractéristique. Il s'apparente nettement à ces espèces par son édéage, plus grêle et à chétotaxie des paramères du même type.

Distribution : On ne connaît pour l'instant aucune station intermédiaire entre les Antilles et le Mato Grosso. Il est assez surprenant de n'avoir trouvé aucun exemplaire de cette espèce parmi les matériaux provenant du bassin amazonien ; d'autre part, le tri, effectué personnellement, d'importants prélèvements de sol provenant des Antilles n'a permis de trouver aucun *Stenaesthetus*. La présence du genre aux Antilles, bien que plausible, demande donc à être confirmée.

Matériel type : Holotype de *S. fauveli* : Antilles Françaises, Saint-Vincent, 1 ♂ (coll. Fauvel) (IRSNB). — Holotype de *S. brasilianus* : Brésil, état de Mato Grosso, 1 ♂ (coll. Jarrige) (MNHN).

Matériel examiné : L'espèce n'est connue que par les deux holotypes précités.

Stenaesthetus immarginatus (Erichson, 1840)

Stenaesthetus immarginatus Erichson, 1840 : 748.
Stenaesthetus immarginatus Blackwelder, 1943 : 228 (part.).

Chrésonymie :

Euaesthetus immarginatus : Bernhauer et Schubert, 1911 : 189.
Stenaesthetus immarginatus : Puthz, 1973 : 67, fig. 34-35.

Description : Avant-corps : fig. 8.

Longueur : 2,2 mm. Espèce de taille moyenne, macrophthalme et macroptère, de coloration

Source : MNHN, Paris

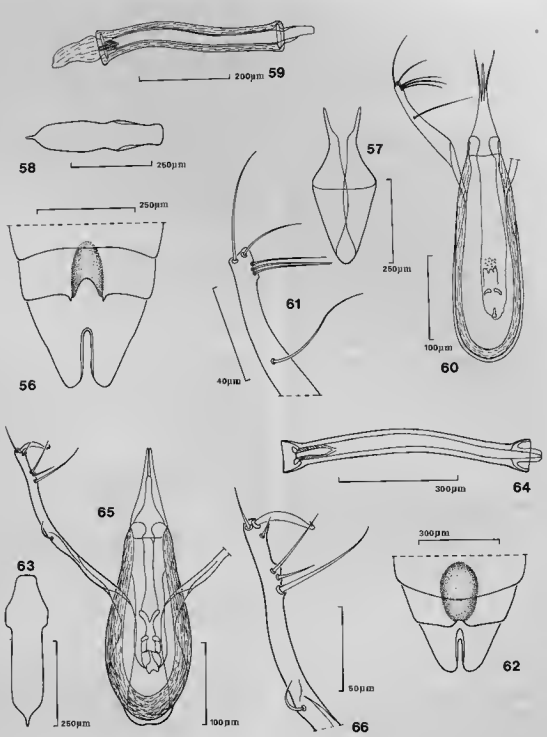


FIG. 56-61. — *Stenaesthetus fauveli* Puthz, mâle (holotype de *S. brasilianus* Orousset, du Mato Grosso). — 56 : sternites VI-VIII. — 57 : tergite IX. — 58 : sternite IX. — 59 : pompe génitale. — 60 : édéage, face tergale. — 61 : apex du paramère droit.

FIG. 62-66. — *S. immarginatus* (Erichson), mâle. — 62 : sternites VI-VIII. — 63 : sternite IX. — 64 : ductus sclérotinisé de la pompe génitale. — 65 : édéage, face tergale. — 66 : apex du paramère droit.

Source : MNHN, Paris

uniformément brun-roux, les pattes rousses, les antennes et pièces buccales testacées.

Capsule céphalique transverse (L/l : 440/480 µm), à tempes effacées. Carènes frontales subrectilignes dans leur moitié antérieure, effacées en arrière et ne contournant que partiellement l'œil, sans bifurcation basale. Région antérieure du front convexe. Œil ovalaire, grand et relativement saillant (150 × 100 µm), composé d'environ 50 ommatidies pigmentées.

Pronotum très allongé, cordiforme (L/l : 515/440 µm), sa plus grande largeur vers le milieu. Sillons latéraux courts, occupant le quart postérieur et encadrant six fossettes punctiformes subégales. Élytres transverses (L/l : 545/620 µm), leur plus grande largeur vers le milieu, peu convexes latéralement, le bord postérieur modérément sinué.

Abdomen sans caractères particuliers en face tergale.

Caractères sexuels secondaires mâles. — Sternite V sans caractères particuliers. — Sternite VI (fig. 62) avec une impression ovalaire médiane superficielle, le bord postérieur convexe. — Sternite VII (fig. 62) avec une impression ovalaire médiane, frangée de longues soies, le bord postérieur muni d'une échancrure médiane triangulaire. — Sternite VIII (fig. 62) avec une échancrure médiane relativement peu profonde, à bords parallèles. — Sternite IX (fig. 63) très allongé, aciculé.

Pompe génitale (fig. 64) longue et grêle (musculature détruite chez le seul mâle disponible). Édéage (fig. 65). Lobe médian ovoïde, la capsule fortement sclérotinisée, prolongée par deux lames membraneuses diaphanes effilées. Sac interne avec un ensemble de pièces copulatrices dentiformes peu distinctes. Paramères soudés au lobe médian dans leur moitié basale, convergents, puis libres et fortement divergents ; apex légèrement élargi, tronqué. Chétotaxie (fig. 66) : une courte soie médiane isolée, trois soies préapicales inégales et trois soies apicales très inégales, la soie médiane transformée en phanère spatulé, recourbée en crochet à l'apex.

Ductus de la spermathèque détérioré chez l'holotype, seul exemplaire femelle connu.

Discussion : *S. immarginatus* se distingue extérieurement des espèces précédentes par son pronotum cordiforme, à impressions latérales très courtes. Son édéage est également du même type que celui de ces espèces, mais se distingue par la chètotaxie de ses paramères, munis d'une soie apicale différenciée en un gros phanère spatulé.

Distribution : *S. immarginatus* n'est connu pour l'instant que de Colombie : Rio Araguas, dans le département de Santander (localité type) et département de la Valle del Cauca (Cali).

Matériel type : La description originale renferme les seuls renseignements suivants : « Habitat in valle Araguensi Columbia, Dom. Moritz ».

Le type unique [Holotype], préservé dans la collection Erichson (zmb), est une ♀ portant les labels suivants : rectangle rouge / 6631 / Type (étiquette rectangulaire rouge) / « Columb., Moritz, Nr.6631 » (étiquette rectangulaire verte)/«*immarginatus* [sic !] Er. » (étiquette rectangulaire blanche) / « *Stenaesthetus immarginatus* Erichson » det. V. Puthz 1971 (étiquette rectangulaire blanche) / Zool. Mus. Berlin (étiquette rectangulaire blanche).

Matériel examiné : Outre l'holotype, un seul autre exemplaire est actuellement connu : Colombie, 6 miles à l'est de Cali, Valle, alt. 1 630 m, 20. III.1955 (E. I. Schlinger & E. S. Ross), 1 ♂ (cas).

Stenaesthetus praestans n. sp.

Description : Avant-corps : fig. 9.

Longueur : 2.6 mm. Espèce de grande taille, macrophthalme et brachyptère, de coloration brun-roux, les pattes roussâtres, les antennes et pièces buccales testacées.

Capsule céphalique transverse (L/l : 408/479 µm) avec des carènes frontales légèrement arquées, sans bifurcation basale, peu relevées au niveau des calus susantennaires, ces derniers délimités en arrière par une impression ovalaire peu marquée. Bord antérieur du front avec une bosse proéminente. Ponctuation très régulière, assez forte. Œil saillant et de grande taille (162 × 105 µm), composé d'une cinquantaine d'ommatidies pigmentées.

Pronotum cordiforme (L/l : 518/466 µm), sa plus grande largeur vers le milieu, modérément et progressivement rétréci en arrière. Rebord latéral visible du dessus seulement au tiers basal. Sillons latéraux larges et profonds, ne dépassant pas la

Source : MNHN, Paris

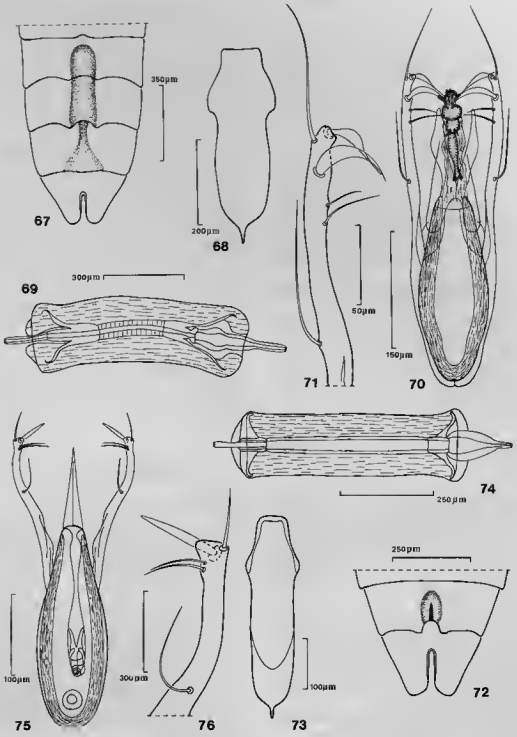


FIG. 67-71. — *Stenaesthetus praestans* n. sp., mâle. — 67 : sternites IV-VIII. — 68 : sternites IX. — 69 : pompe génitale. — 70 : édéage, face tergale. — 71 : apex du paramère droit.

FIG. 72-76. — *Stenaesthetus schuhi* n. sp., mâle. — 72 : sternites VI-VIII. — 73 : sternite IX. — 74 : pompe génitale. — 75 : édéage, face tergale. — 76 : apex du paramère gauche.

Source : MNHN, Paris

moitié postérieure du pronotum. Ponctuation constituée de points plus petits et plus serrés que sur la tête, non organisés en strioles longitudinales vers l'avant. Élytres (L/l : 480/610 µm) trés étroits á la base, l'angle huméral complétement effacé, la plus grande largeur des élytres prés de l'apex, le disque subplan vers la suture, le bord postérieur faiblement sinué.

Abdomen sans caractéres particuliers en face tergale.

Caractéres sexuels secondaires mâles (fig. 67) : — Sternite IV avec une trés petite échancrure. — Sternite V et VI avec une forte impression ovalaire médiane, frangée de longues soies, atteignant le bord postérieur, ce dernier avec une échancrure limitée par deux dents mousses, plus nettes au niveau du sternite VI. — Sternite VII avec une impression médiane plus étroite à la base puis fortement élargie, le bord postérieur faiblement convexe. — Sternite VIII (fig. 67) très large, non anguleux, muni d'une profonde échancrure médiane à bords parallèles, rebordée par une lunule caractéristique. — Sternite IX (fig. 68) assez large, fortement aciculé.

Pompe génitale (fig. 69) trés fortement muscularisée. Édéage (fig. 70). Lobe médian allongé, la capsule trés épaisse, de coloration brun-rougeâtre, prolongée par une dent ventrale pointue et deux lames diaphanes trés développées. Sac interne avec un ensemble de grosses piéces copulatrices trés sclérifiées. Paramères longs, soudés à la capsule du lobe médian dans leur moitié basale puis peu divergents, tronqués à l'apex. Chétotaxie (fig. 71) : six soies dont une longue soie basale incurvée, deux soies subégales au bord interne, deux soies différenciées en phanéres spatulés et une longue soie apicale.

Ductus de la spermathéque (fig. 97) de taille moyenne, le tubule proximal arqué, la crosse apicale robuste, recourbée en crochet á l'extrémité.

Discussion : *S. praestans* est la seule espéce brachyptére du groupe de *S. illatus*. Il possède un habitus caractéristique et peut être différencié aisément par sa bosse frontale, son pronotum très large à la base et ses élytres à angle huméral effacé. Son édéage, notamment par la chétotaxie de ses paramères, présente de fortes affinités avec celui de *S. immarginatus*.

Distribution : *S. praestans* n'est connu pour l'intant que du haut bassin du Rio Paraguay et de l'extrême sud du Brésil (Sudeste) : état de Santa Catarina. Étant brachyptére, son aire de répartition est vraisemblable beaucoup plus restreinte que celles des espéces précédentes.

Matériel type : Holotype : Brésil, état de Santa Catarina, Nova Teutonia, alt. 300-500 m, VI.1957 (F. Plaumann), 1 ♂ (cnc). Paratypes : *idem*, 2 ♂ et 2 ♀ ; mêmes localité et récolteur, 1941, I ♂ et 4 ♀ (fmnh). — **Paraguay**, dep. del. Alto Parana, Puerto Presidente Stroessner, 6.XI.1979, expédition mhng, 1 ♂ (mhng).

Stenaesthetus schuhi n. sp.

Description : Avant-corps : fig. 10.

Longueur : 2,3 mm. Espéce de taille moyenne, macrophthalme et macroptére, de coloration pâle : uniformément roussâtre, les appendices testacés.

Capsule céphalique transverse (L/l : 350/420 µm), les tempes courtes, dentiformes. Carénes frontales légérement sinuées. Région antérieure du front convexe. Œil ovalaire, très grand (155 × 105 µm), composé d'une cinquantaine d'ommatidies pigmentées.

Pronotum allongé (L/l : 400/38 µm), sa plus grande largeur au tiers antérieur, bien convexe en avant, les bords latéraux assez fortement convergents et concaves dans la moitié postérieure. Sillons latéraux courts, occupant le quart postérieur, encadrant six fossettes punctiformes subégales, nettes. Elytres grands (L/l : 440/530 µm), leur plus grande largeur au tiers postérieur, latéralement convexe mais le disque relativement plan, surtout vers la suture, le bord postérieur trés faiblement concave.

Abdomen sans caractéres particuliers en face tergale.

Caractéres sexuels secondaires mâles. — Sternites V et VI sans caractéres particuliers. — Sternite VII (fig. 72) avec une impression ovalaire frangée de longues soies, le bord postérieur muni d'une échancrure quadrangulaire limitée par deux fortes dents mousses. — Sternite VIII (fig. 72) large, avec une forte échancrure médiane á bords parallèles. — Sternite IX (fig. 73) très allongé.

Pompe génitale (fig. 74) très fortement muscularisée (diamétre : 210 µm). Édéage (fig. 75). Lobe médian grêle, de petite taille, á capsule ovoïde fortement sclérotinisée, prolongée par

Source : MNHN, Paris

deux lames membraneuses diaphanes très pointues. Sac interne avec un ensemble de pièces copulatrices peu distinctes. Paramères robustes, soudés au lobe médian sur presque toute la longueur de ce dernier, puis libres et fortement divergents, l'apex tronqué. Chétotaxie (fig. 76) : cinq soies, dont une soie médiane arquée et quatre soies apicales, parmi lesquelles une soie différenciée en phanère fusiforme.

Femelle inconnue.

DISCUSSION : *S. schuhi* ressemble extérieurement á *S. fauveli* Puthz, les deux espéces possédant des caractères sexuels secondaires mâles trés proches. Les édéages des deux espèces sont du même type, mais *S. schuhi* se singularise par la chétotaxie de ses paramères, portant une soie apicale fusiforme.

DISTRIBUTION : *S. schuhi* n'est connu pour l'instant que du Brésil, où il semble posséder une vaste aire de répartition, étant connu du nord de l'état de Para (Nordeste) et de l'état de Santa Catarina (Sudeste).

MATÉRIEL TYPE : Holotype : Brésil, état de Para, 5 km á l'est de Belém, 2.v.1974 (R. T. SCHUH), 1 ♂ (MZSP). Paratype : *idem*, 1 ♂ ; **Brésil**, état de Santa Catarina, Blumenau, 1 ♂ (FMNH).

Stenaesthetus kraatzi Bernhauer, 1908

Stenaesthetus kraatzi Bernhauer, 1908 : 300.

Chrésonymie :

Stenaesthetus kraatzi BERNHAUER et SCHUBERT, 1911 : 186 ; PUTHZ, 1973 : 67, 68, fig. 32-36.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 11.

L : 2,2 mm. Espéce de taille moyenne, macrophthalme et macroptère, de coloration brun-roux clair uniforme, les appendices testacés.

Capsule céphalique transverse (L/l : 388/447 µm), les tempes courtes et peu saillantes. Carènes frontales subrectilignes, les calus susantennaires assez proéminents prolongés en arrière jusqu'aux points d'insertion dorsaux du tentorium par un fin sillon. Région antérieure du front convexe. Œil ovalaire, de grande taille (155 × 96 µm), composé d'une quarantaine d'ommatides pigmentées.

Pronotum allongé (L/l : 480/414 µm), sa plus grande largeur vers le milieu, les bords latéraux peu convexes et subplans dans leur moitié postérieure. Disque sans impression médiane ; sillons latéraux occupant le tiers postérieur et encadrant six fossettes punctiformes, les deux fossettes internes légèrement plus petites. Élytres transverses (L/l : 518/583 µm), leur plus grande largeur vers le milieu, très convexes latéralement, le bord postérieur sinué.

Abdomen sans caractéres particuliers en face tergale.

Caractères sexuels secondaires mâles (fig. 77) : — Sternites III-IV sans caractères particuliers. — Sternite V avec une petite impression superficielle semicirculaire près du bord postérieur, ce dernier faiblement concave. — Sternite VI avec dans la moitié postérieure une forte impression semicirculaire frangée de longues soies et délimitée par deux dents mousses au bord postérieur, ce dernier concave. — Sternite VII avec une impression identique à la précédente et prolongeant celle-ci, le bord postérieur avec simplement une petite échancrure médiane. — Sternite VIII avec une échancrure médiane large et profonde. — Sternite IX manquant chez le seul mâle disponible.

Pompe génitale (fig. 78) volumineuse, la musculature détruite chez le seul mâle connu. Édéage (fig. 79). Lobe médian piriforme, fortement sclérotinisé, la capsule épaisse, de coloration brun-rougeâtre foncé, prolongé par deux grandes lames diaphanes. Sac interne (évaginé chez l'holotype) avec un ensemble de pièces copulatrices dentiformes peu distinctes. Paramères diaphanes, soudés à la capsule du lobe médian dans leur moitié antérieure, puis dilatés et fortement divergents ; apex spatulé et tronqué, avec un repli externe. Chétotaxie (fig. 80) : six soies très inégales : — une courte soie médiane simple. — cinq soies apicales, dont deux soies simples encadrant trois soies spatulées très inégales.

Ductus de la spermathèque (fig. 98) avec un tubule proximal fortement arqué á la base et une crosse apicale courte et épaisse.

DISCUSSION : *S. kraatzi* est proche extérieurement de *S. immarginatus* par son pronotum cordiforme, cependant plus large que chez ce dernier. Il se distingue aisément de cette espéce par son édéage, á lobe médian de structure identique mais á paramères á spatule apicale caractéristique.

Source : MNHN, Paris

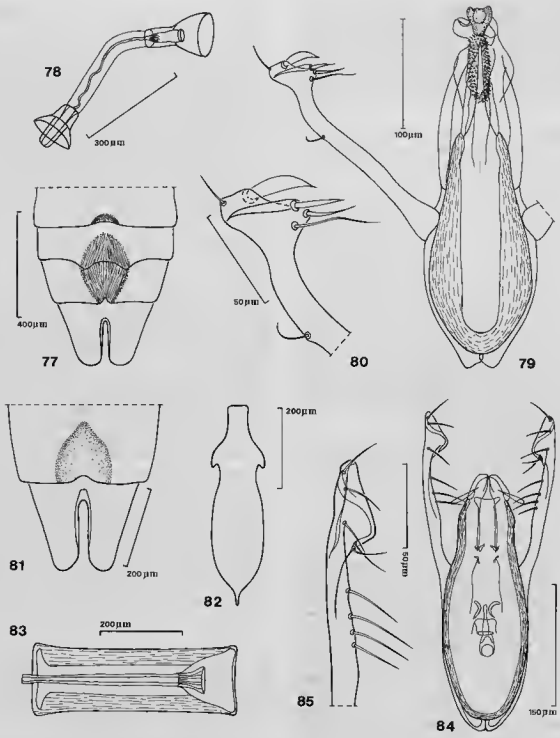


FIG. 77-80. — *Stenaesthetus kraatzi* Bernhauer, lectotype mâle. — 77 : sternites V-VIII. — 78 : ductus sclérotinisé de la pompe génitale. — 79 : édéage, face tergale. — 80 : apex du paramère droit.

FIG. 81-85. — *Stenaesthetus puthzi* n. sp., mâle. — 81 : sternites VII-VIII. — 82 : sternite IX. — 83 : pompe génitale. — 84 : édéage, face tergale. — 85 : apex du paramère droit.

Source : MNHN, Paris

DISTRIBUTION : *S. kraatzi* n'est connu jusqu'à présent que par la série-type du Paraguay, sans précisions concernant la station. Il semble localisé, n'ayant pas été repris dans les très nombreux prélèvements effectués au Paraguay lors des missions du Muséum d'Histoire naturelle de Genève.

MATÉRIEL TYPE : La description originale renferme comme seules indications de localité, sans précision du nombre d'exemplaires : « Paraguay (Drake) ».

SÉRIE TYPE : — 1 ♂, de la collection Bernhauer (FMNH), désigné holotype par PUTHZ (1973 : 68) ; cette mention fait donc office de désignation de lectotype [déduction abusive d'un holotype : article 74 (b) du Code de Nomenclature zoologique] ; cet exemplaire porte les indications suivantes : « Paraguay, leg. DRAKE 1885 « / » *Stenaesthetus Kraatzi* Brh. Typus » / Chicago NHMUS, M. BERNHAUER Collection / e 1302 / ♂ / « *Stenaesthetus Kraatzi* Brnh, det. D. KISTNER 59 ». — 1 ♀, de la coll. KRAATZ (IFP) PARALECTOTYPE, portant les indications suivantes : « Paraguay, Dr. Drake » / Typus *Stenaesthetus Kraatzi* Brh. « /coll. KRAATZ/D.E.I. ».

MATÉRIEL EXAMINÉ : L'espèce n'est connue que par la série typique.

Stenaesthetus puthzi n. sp.

DISTRIBUTION : Avant-corps : fig. 12.

Longueur : 2,4 mm. Coloration brun-roux foncé, les pattes rousses, les antennes et pièces buccales testacées. Téguments fortement rugueux.

Capsule céphalique un peu plus allongé que celle des deux espèces précédentes (L/l : 440/492 µm), non explanée latéralement, les tempes fortes, dentiformes. Carènes frontales rectilignes, avec une fine bifurcation basale ; calus susantennaires relevés en bosses, mais non bordés en arrière par une dépression ou un sillon. Région antérieure du front subplane. Sillon occipital superficiel. Microréticulation distincte seulement vers le sillon collaire et l'espace périoculaire. Ponctuation formée de gros points varioliques juxtaposés (diamètre : 25 µm environ), non alignés. Œil de grande taille, saillant (205 × 110 µm), composé d'un cinquantaine d'ommatidies pigmentées.

Pronotum allongé (L/l : 510/465 µm), étroit, les bords subparallèles dans leur moitié antérieure puis brusquement convergents en arrière ; disque avec deux vagues impressions ovalaires dans la moitié postérieure. Sillons latéraux longs, subrectilignes. Fossettes basales nettes, punctiformes, subégales. Microréticulation indistincte ; ponctuation constituée de points varioliques confluents, grossièrement organisés en strioles longitudinales près du bord antérieur. Élytres modérément transverses (L/l : 595/628 µm).

Abdomen sans caractères particuliers en face tergale.

Caractères sexuels secondaires mâles : — Sternites V et VI sans caractères particuliers. — Sternite VII (fig. 81) avec une impression ovalaire superficielle, le bord postérieur avec une petite échancrure médiane. — Sternite VIII (fig. 81) muni d'une échancrure médiane profonde et assez large, rebordée par une lunule étirée vers l'avant. — Sternite IX (fig. 82) lancéolé.

Pompe génitale très volumineuse, fortement muscularisée (fig. 83). Édéage (fig. 84). Lobe médian allongé, de taille moyenne, prolongé par deux courts lobes membraneux diaphanes, portant deux fins processus transversaux. Sac interne avec un ensemble de pièces copulatrices dentiformes peu distinctes. Paramères robustes, soudés au lobe médian dans leur moitié basale puis divergents, terminés en palette triangulaire munie d'un gros bourrelet apical (fig. 85). Chètotaxie : huit ou neuf soies subégales, assez courtes.

Ductus de la spermathèque (fig. 99) caractéristique, le tubule proximal rectiligne et la crosse apicale enroulée sur elle-même, le diverticule latéral long et pointu.

DISCUSSION : *S. puthzi* possède un habitus caractéristique, avec son avant-corps allongé et étroit. Son édéage, à paramères dilatés en spatule à l'apex, et sa spermathèque permettent également de le différencier aisément.

DISTRIBUTION : *S; puthzi* possède une vaste répartition, qui reste à préciser, puisqu'il est connu du nord et du centre de la Cordillière des Andes (Équateur et Pérou) mais également du haut bassin amazonien (état de Para).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL TYPE : Holotype : Pérou, dép. de Cuzco, Consuelo, route de Manu, km 165 (tamisage de litière sous la cime d'un arbre abattu), 1.X.1982 (L. E. WATROUS & G. MAZUREK), 1 ♂ (FMNH). Paratypes : mêmes localité et récolteurs, 4/5/7/12.X.1982, 3 ♂ et 7 ♀ (FMNH). — **Équateur** : Napo, Campana Cocha, à l'E. de Puerto Misahualli, alt. 350 m, (litière de feuilles de palmier), 2.VI.1982 (H. FRANIA), 1♂ (CNC). — **Brésil** : état de Para, Icoraci, 3.VIII.1962, (J. & B. BÉCHYNÉ), 1 ♂ (CNC) ; état de Para, Ilha de Mosqueiro, (tamisage de sol et de litière en forêt primaire), 20.V.1974 (R. T. SCHULH), 1 ♂ (AMNH).

Stenaesthetus peruanus n. sp.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 13.

Longueur : 1,7 mm. Espèce de petite taille, macrophthalme et macroptère, de coloration brun-roux, les pattes rousses, les antennes et pièces buccales testacées.

Capsule céphalique transverse (L/l : 259/382 µm), les tempes courtes mais fortement dentées. Carènes frontales fortes, avec une petite bifurcation basale.

Microréticulation forte, uniforme, constituée de mailles isodiamétrales, effacées seulement au niveau de l'espace périoculaire. Ponctuation nulle ; pubescence constituée de fines soies éparses sur toute la face tergale. Œil ovalaire, saillant (78 × 52 µm), composé d'environ trente ommatidies pigmentées.

Pronotum transverse (L/l : 350/408 µm), sa plus grande largeur vers le milieu, les bords latéraux subparallèles dans leur moitié antérieure, interrompus vers le milieu par une dent, puis concaves et brusquement convergents en arrière. Sillons latéraux occupant les deux-tiers postérieurs du pronotum et encadrant six fossettes punctiformes peu distinctes. Disque avec une faible impression médiane en fer à cheval. Macroponctuation nulle ; des stries longitudinales subrectilignes, assez régulières, la microréticulation bien visible dans le fond. Pubescence réduite à quelques fines soies couchées. Élytres quadrangulaires, transverses (L/l : 388/466 µm), leur plus grande largeur vers le milieu. Sculpture identique à celle du pronotum, les stries un peu moins marquées et plus irrégulières.

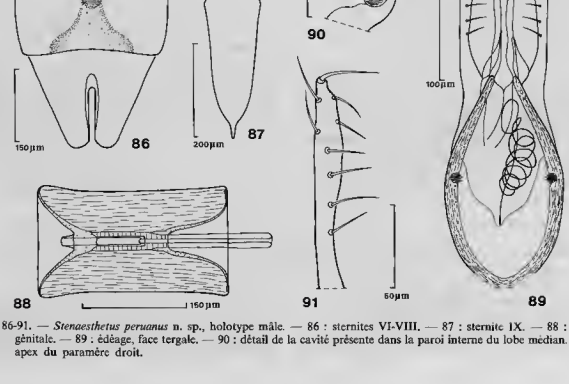


FIG. 86-91. — *Stenaesthetus peruanus* n. sp., holotype mâle. — 86 : sternites VI-VIII. — 87 : sternite IX. — 88 : pompe génitale. — 89 : édéage, face tergale. — 90 : détail de la cavité présente dans la paroi interne du lobe médian. — 91 : apex du paramère droit.

Source : MNHN, Paris

Abdomen sans caractères particuliers en face tergale.

Caractères sexuels secondaires mâles (fig. 86) : — Sternites III à VI sans caractères particuliers. — Sternite VII avec une grande impression ovalaire médiane superficielle, le bord postérieur faiblement concave, avec l'ébauche d'un denticule médian. — Sternite VIII allongé, déprimé sur la ligne médiane, non anguleux, muni d'une profonde et étroite échancrure médiane à bords parallèles, avec une lunule bien développée. — Sternite IX (fig. 87) étroit.

Pompe génitale (fig. 88) très volumineuse, courte, la musculature très développée. Édéage (fig. 89). Lobe médian proportionnellement de grande taille (L : 405 µm), la capsule basale globuleuse, fortement sclérotinisée, de coloration brun-rougeâtre ; parois avec de chaque côté vers le milieu, en face interne, une cavité (fig. 90) s'ouvrant dans la lumière de la capsule, le contenu noirâtre, d'aspect cristallin. Lobe médian prolongé par un tubule membraneux diaphane muni à la base de deux lames torsadées. Sac interne dissymétrique, muni d'un long flagelle spiralé. Paramères robustes, soudés à la capsule du lobe médian sur toute la longueur de ce dernier, puis libres, parallèles, rétrécis à l'apex. Chétotaxie (fig. 91) : neuf soies, dont six soies subégales alignées près du bord interne, régulièrement espacées, deux soies préapicales au bord externe et une soie apicale.

Ductus de la spermathèque détérioré chez le seul exemplaire femelle disponible.

Discussion : *S. peruanus* présente un habitus caractéristique, par sa petite taille, ses tempes dentiformes saillantes, son pronotum anguleux muni d'une impression en fer à cheval. Il présente deux caractères l'isolant de toutes les espèces, néotropicales ou non, actuellement décrites : — La macroponctuation effacée, remplacée sur le pronotum et les élytres par des stries longitudinales. — La structure du sac interne de l'édéage, muni d'un long flagelle.

Distribution : *S. peruanus* n'est actuellement connu que de la région amazonienne du Pérou.

Matériel type : Holotype : Pérou, dep. de Loreto, Genaro Herrera, Rio Ucayali, 25.I.1984 (C. Amedegnato & S. Poulain), 1 ♂ (mnhn). Paratype : Pérou, dep. de Loreto, 3 km au N.O. de Ramon Castillo, (tamisage de litière en forêt), 23.II.1972 (S. & J. Peck), 1 ♀ (cnc).

Stenaesthetus amedegnatoae n. sp.

Description : Avant-corps : fig. 14.

Longueur : 1,6 mm. Espèce de très petite taille, macrophthalme et macroptère, de coloration brun-rougeâtre, les pattes rousses, les antennes et pièces buccales testacées.

Capsule céphalique fortement transverse (L/l : 195/290 µm), les tempes courtes, arrondies. Carènes frontales arquées, sans bifurcation basale. Région antérieure du front déprimée. Microréticulation forte et uniforme. Ponctuation nulle. Pubescence blanchâtre, très longue, hérissée, peu dense mais uniformément répartie. Œil ovalaire, grand mais peu saillant (90 × 75 µm), composé d'une cinquantaine de très petites ommatidies pigmentées.

Pronotum transverse (L/l : 324/337 µm), sa plus grande largeur vers le milieu, les bords latéraux subparallèles dans la moitié antérieure, puis fortement convergents presque en ligne droite. Sillons latéraux occupant les deux-tiers postérieurs, fortement creusés à la base, et encadrant quatre fossettes basales punctiformes presque indistinctes. Disque avec une impression médiane en fer à cheval, rétrécie en son milieu. Microréticulation forte, uniforme, donnant au disque un aspect granuleux. Ponctuation nulle, le tégument granuleux pubescence blanchâtre, très longue, couchée, peu dense. Élytres quadrangulaires, transverses, (L/l : 363/414 µm), leur plus grande largeur vers le milieu, latéralement bien convexes, le disque relativement plan, le bord postérieur peu concave, faiblement sinué. Microréticulation nette, uniforme, moins forte que sur la tête et le pronotum. Ponctuation nulle, le tégument granuleux ; pubescence formée de soies blanchâtres couchées, peu denses, moins longues que sur le pronotum.

Abdomen sans caractères particuliers.

Ductus de la spermathèque (fig. 100) petit, le tubule arqué en son milieu et la crosse apicale recourbée à angle droit.

Discussion : *S. amedegnatoae* est une des plus petites espèces du genre (avec *S. lilliputanus*, décrit ci-après), présentant un certain nombre de caractères communs avec *S. peruanus* : très petite

Source : MNHN, Paris

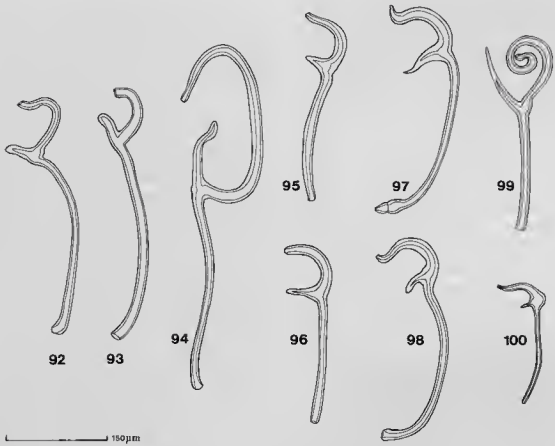


FIG. 92-100. — Genre *Stenaesthetus* Sharp, groupe de *S. illatus* Sharp, ductus de la spermathèque. — 92 : *S. illatus* Sharp (Brésil : Mogi-Guaçu). — 93 : *idem* (Paraguay : Amambay). — 94 : *idem* (Pérou : Ramon Castillo). — 95 : *S. panamensis* Puthz. — 96 : *S. castaneus* n. sp. — 97 : *S. praestans* n. sp. — 98 : *S. kraatzi* Bernhauer. — 99 : *S. puthzi* n. sp. — 100 : *S. amedegnatoae* n. sp.

taille. — Pronotum large à impression en fer à cheval. — Élytres et ailes très développés. — Macroponctuation effacée. Leurs affinités réelles ne pourront être déterminées que lorsque le mâle de *S. amedegnatoae* sera connu.

DISTRIBUTION : *S. amedegnatoae* est connu actuellement du centre de la Colombie et du nord-est du Pérou.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : Pérou, Estiron, Rio Ampiyacu, (litière et sol en forêt secondaire ancienne), I.1984 (C. AMEDEGNATO et S. POULAIN), 1 ♀ (MNHN). Paratype : **Colombie**, Meta, 23 km au nord-ouest de Villavicencio, Quebrada Susamuco, alt. 1 000 m, 5.III.1972 (S. & J. PECK), 1 ♀ (CNC).

B. GROUPE DE *S. mrazi* RAMBOUSEK, 1915

Six espèces ont été précédemment décrites de la région néotropicale, dont cinq uniquement d'après l'étude d'un abondant matériel provenant de récoltes effectuées au début du siècle par J. MRAZ dans la région de São Paulo (ce qui explique la répartition anachronique de ce groupe : fig. 145 ; voir Répartition).

Les espèces néotropicales, très proches les unes des autres par leurs habitus (à l'exclusion de la taille), forment un groupe homogène, répon-

Source : MNHN, Paris

dant parfaitement à la définition du genre *Aulacosthaetus* Bernhauer, actuellement et à juste titre mis en synonymie, telle qu'elle a été rappelée dans l'introduction. Les caractéres généraux de ce groupe peuvent être précisés comme suit : — Coloration brun-roux, trés uniforme, plus claire que chez les espèces précédentes, indiquant une dépigmentation relative. — Téguments lisses et brillants, présentant seulement une microréticulation plus ou moins apparente, ou totalement effacée, et une microponctuation extrêmement fine, associée á une fine pubescence éparse (des traces d'une macroponctuation chez *S. mrazi*). — Tendance á la microphthalmie, l'œil, semblant cependant encore fonctionnel, réduit á une lentille ovalaire composée de vingt á quarante ommatidies pigmentées. — Sillons pronotaux bien apparents en raison de l'effacement de la sculpture, et plus ou moins développés. — Espéces aptéres, présentant une trés forte brachélytrie, avec coaptation des élytres et effacement de la région humérale ; ailes totalement régressées. — présence d'une pompe génitale volumineuse simplement en forme de fuseau fortement muscularisé, le ductus interne moins différencié que chez les espèces précédentes.

Une grande confusion règne actuellement dans la taxonomie de ce groupe. En effet, la premiére espéce, *S. mrazi*, a été décrite sommairement en 1915 par RAMBOUSEK d'après l'étude de quelques exemplaires provenant des récoltes de J. MRAZ à São Paulo. BERNHAUER (1939), disposant d'un matériel beaucoup plus abondant, provenant de la même localité et du même récolteur, a distingué quatre espèces, décrites de maniére trés succinte dans une clef de détermination (seuls les caractéres externes étant utilisés á l'époque) : — *S. klimai*, bien distinct par sa petite taille et ses impressions pronotales réduites, rendant toute confusion impossible. — *S. rambouseki* (espéce-type du genre *Aulacosthaetus* Bernhauer), *S. nitidiceps* et *S. pauloensis*. L'examen des types permet de prouver la validité de *S. nitidiceps*, considéré synonyme de *S. rambouseki* par KISTNER (1965), et de confirmer la mise en synonymie de *S. pauloensis* établie par ce même auteur. Le problème majeur réside dans la distinction de *S. mrazi* et *S. rambouseki* : l'examen des types permet de constater que, si BERNHAUER a bien établi la présence de deux espéces proches dans le matériel á sa disposition, il a redécrit *S. mrazi* sous le nom de *S. rambouseki* ; *S. mrazi* sensu BERNHAUER (1939) et KISTNER (1965), nec RAMBOUSEK (1915), est donc redécrit ci-dessous sous le nom de *S. bernhaueri* n. sp.

Tableau de détermination des espéces
du groupe de *S. mrazi* Rambousek, 1915

1. 1,6 mm. Disque pronotal avec seulement 2 courts sillons latéraux, n'atteignant pas la moitié antérieure. Édéage : fig. 134-135... ***klimai*** (Bernhauer)
— Disque pronotal fortement impressionné, muni de 4 sillons longitudinaux 2
2. L : 3,5 mm. Tête beaucoup plus large que le pronotum et fortement explanée. Pronotum avec 2 courts sillons médians et 2 sillons latéraux élargis en fovéoles vers l'avant. Édéage : fig. 120.... ***condei*** Wendeler
— L < 2,2 mm. Tête pas plus large que le pronotum, peu ou pas explanée latéralement. Pronotum avec 4 sillons longitudinaux..... 3
3. L : 1,3 mm. Sillons pronotaux larges et profonds, fortement creusés en arriére. Élytres avec une trace de macroponctuation. Édéage : fig. 138 ..... ***lilliputanus*** n.sp.
— L : 1,9-2,2 mm. Sillons pronotaux plus ou moins profonds mais toujours étroits. Élytres dépourvus de macroponctuation..... 4
4. Tête, pronotum et élytres très brillants, sans aucune réticulation

Source : MNHN, Paris

ou ponctuation. Sillons pronotaux limités à la moitié postérieure. Édéage : fig. 115 ..... ***nitidiceps*** (Bernhauer)

— Tête, pronotum et élytres avec une microréticulation nette. Sillons pronotaux occupant au moins les 2/3 postérieurs 5

5. Tête plus étroite que le pronotum, non explanée, sa plus grande largeur au niveau des yeux. Abdomen pseudophysogastre. Édéage : fig. 105 ..... ***mrazi*** Rambousek

— Têtes aussi large que le pronotum, légèrement explanée, sa plus grande largeur au niveau des sclérites mandibulaires. Abdomen normal, tubulaire 6

6. L : 2,2 mm. Sillons latéraux du pronotum atteignant presque le bord antérieur ; sillons médians superficiels. Édéage : fig. 111... ***bernhaueri*** n. sp.

— L : 1,9 mm. Sillons pronotaux plus larges et plus profonds, les sillons latéraux occupant les 3/4 postérieurs ; sillons médians plus profonds, flexueux 7

7. Élytres avec une ponctuation très fine. Sternite VII du ♂ avec une échancrure médiane en V assez étroite. Édéage : fig. 125... ***eximius*** n. sp.

— Élytres avec une ponctuation assez forte. Sternite VII du ♂ avec une large échancrure médiane en U. Édéage : fig. 129 ... ***campbelli*** n. sp.

Stenaesthetus mrazi Rambousek, 1915

Stenaesthetus mrazi Rambousek, 1915 : 54, fig. p. 54.
Aulacosthaetus rambouseki Bernhauer, 1939 : 211.
Stenaesthetus rambouseki : Puthz, 1980 : 21.
Aulacosthaetus pauloensis Bernhauer, 1919 : 212.
Stenaesthetus pauloensis : Puthz, 1980 : 21.

Chrésonymie :

Stenaesthetus mrazi : Scheerpeltz, 1933 : 1202 ; Putz, 1980 : 20.
Aulacosthaetus rambouseki : Kistner, 1965 : 363, fig. 1-10, 15-16.

Description : Avant-corps : fig. 15.

Longueur : 2,3-2,5 mm. Espèce de taille moyenne, macrophthalme et aptère. Coloration uniformément brun-roux clair, les appendices testacés. Téguments brillants.

Capsule céphalique assez étroite bien que transverse (L/l : 360/500 µm), non explanée latéralement, les tempes courtes et peu saillantes. Carènes frontales nettement convexes, avec une bifurcation basale interne nette ; calus susantennaires peu marqués, prolongés jusqu'au points d'insertion dorsaux du tentorium par un vague sillon. Région antérieure du front subplane. Microréticulation distincte, fine et uniforme, formée de mailles isodiamétrales. Ponctuation formée de gros points varioliques superficiels très peu distincts, irrégulièrement répartis, séparés en moyenne par des espaces égaux à trois fois leur diamètre. Pubescence réduite à de fines soies dans la région antérieure du front. Œil ovalaire, peu saillant (145 × 65 µm), composé d'environ 35 ommatidies pigmentées.

Pronotum subcarré (L/l : 530/535 µm), sa plus grande largeur au tiers antérieur, puis assez fortement rétréci jusqu'à la base, les bords latéraux légèrement concaves. Carènes latérales visibles du dessus aux angles antérieurs et dans la moitié postérieure. Disque muni de quatre sillons nets : — deux sillons médians flexueux, occupant les deux-tiers postérieurs. — deux sillons latéraux, occupant les trois-quarts postérieurs, bordés extérieurement par une carène peu marquée et progressivement effilés vers l'avant. Base avec huit fossettes punctiformes inégales : — Deux grosses fossettes externes punctiformes fusionnées aux sillons latéraux. — Quatre fossettes médianes subégales, nettement séparées, et rejoignant les sillons médians, ces derniers bifurqués près de la base. — Deux très petites fossettes internes punctiformes. Microrèticulation fine, uniforme, peu granuleuse, formée de mailles un peu plus grandes que sur la tête. Ponctuation limité à quelques gros points varioliques épars à peine distincts ; pubescence nulle. Élytres très courts (L : l : 360/680 µm), l'angle huméral effacé mais

Source : MNHN, Paris

surmonté d'un denticule. Microréticulation indistincte ; ponctuation et pubescence nulles.

Abdomen caractéristique, pseudophysogastre, sa plus grande largeur au niveau du bord postérieur du deuxième urite visible (l : 695 µm).

Caractères sexuels secondaires mâles : — sternites III — V sans caractères particuliers. — Sternite VI avec une impression médiane superficielle en demi-cercle, le bord postérieur légèrement concave. — Sternite VII (fig. 101) avec une forte impression médiane en demi-cercle prolongeant la précédente, muni d'un sillon médian relevé en dent triangulaire peu avant le bord postérieur, ce dernier légèrement sinué, non échancré ; tégument luisants, dépourvus de ponctuation ou de réticulation, portant de très fines soies couchées. — Sternite VIII (fig. 101) avec une échancrure en U peu profonde et assez largement ouverte. — Tergite IX (fig. 102) assez court, sans caractéres particuliers. — Sternite IX (fig. 103) relativement court et large.

Pompe génitale (fig. 104) en forme de gros fuseau trés fortement musculariséd. Édéage (fig. 105). Lobe médian globuleux, de petite taille, la capsule épaisse, trés fortement sclérotinisée, de coloration brun foncé. Sac interne avec un ensemble de piéces copulatrices dentiformes peu distinctes. Paramères robustes, divergeant du lobe médian aprés le tiers basal, l'apex spatulé, avec un petit bourrelet terminal. Chétotaxie (fig. 106) ; une seule soie courte vers le milieu de la spatule distale.

Ductus de la spermathéque (fig. 140) de grande taille, la tige basale trés allongée et la crosse apicale courte.

DISCUSSION : *S. mrazi* est remarquable par sa pseudophysogastrie, l'abdomen hypertrophié entraînant un élargissement corrélatif des élytres et lui donnant un aspect trapu caractéristique ; il se distingue également des autres espéces par sa capsule cèphalique relativement étroite (ces caractéres sont bien apparents sur l'illustration donnée par RAMBOUSEK). L'espéce est également remarquable par son édéage à chétotaxie des paramères fortement régressée.

DISTRIBUTION : *S. mrazi* est l'espéce la plus commune de ce groupe, la seule connue comme en un assez grand nombre d'exemplaires de plusieurs localités. Il n'est actuellement connu que du Brésil (Sudeste) : états de Minas Geraes, São Paulo, Parana, Santa Catarina, Rio Grande do Sul.

MATÉRIEL TYPE : *S. mrazi* Rambousek : La description originale comprend une diagnose en langue tchéque et un résumé en allemand, renfermant tous deux les indications suivantes : « von dem tüchtigen Tropensammler Herrn Jaro Mraz in Minas Geraes (São Paulo) in Brasilie in 5 Exempl. gelunden... ». La date de récolte (juin 1914) est précisée dans la diagnose. Il n'a pas été possible d'examiner les exemplaires actuellement conservés (s'il en existe encore) dans la collection RAMBOUSEK, conservée au Musée de Prague. Cependant, deux des cinq syntypes se trouvent dans la collection BERNHAUER et m'ont été communiqués.

Lectotype [Présente désignation] : 1♂, portant les indications suivantes : Brasil, S. Paulo, Minas Geraes, VI.1914 — Mraz / Chicago NHMUS, M. BERNHAUER Collection / « *Stenaesthetus Mrazi* m. Typ. » det. RAMBOUSEK.

S. rambouseki Bernbauer : La description originale, dans la clé de détermination des espéces du Brésil, renferme la seule indication suivante, sans précision du nombre d'exemplaires étudiés ni de la localité : « Mus. Prag. ».

SÉRIE TYPE : 1 ♂, dans la collection BERNHAUER (FMNH), désigné holotype par KISTNER (1965 : 365) ; cette mention fait donc office de désignation de LECTOTYPE [déduction abusive d'un holotype] ; il porte les mentions : São Paulo, Bras. Mraz lgt, Mus. Pragense (étiquette rectangulaire blanche) / « *Stenaesthetus rambouseki* Brh. » (étiquette rectangulaire blanche)/*Rambouseki* Brnh. Typus, *Alaucosthaetus* [sic !] (étiquette rectangulaire rouge) / Chicago NHMUS., M. BERNHAUER Collection (étiquette rectangulaire blanche) / «*Aulacosthetus* [sic !] *rambouseki* B., det. D. KISTNER 59 » (étiquette rectangulaire blancbe) / e 1311.

1 ♂ [PARALECTOTYPE], dans la collection BERNHAUER, avec les mentions : « *Rambouseki* Brnh. Cotypus, *Alaucosthaetus* [sic !] (étiquette rectangulaire rouge) / São Paulo, Bras. Mraz lgt, Mus. Pragense (étiquette rectangulaire blanche) / Chicago NHMUS., M. BERNHAUER Collection / e 73 / ♂ / « *Aulacosthetus* [sic !] *rambouseki* Br., det. D. KISTNER 59 » (étiquette rectangulaire blancbe).

1 exemplaire [PARALECTOTYPE], dans la collec-

Source : MNHN, Paris

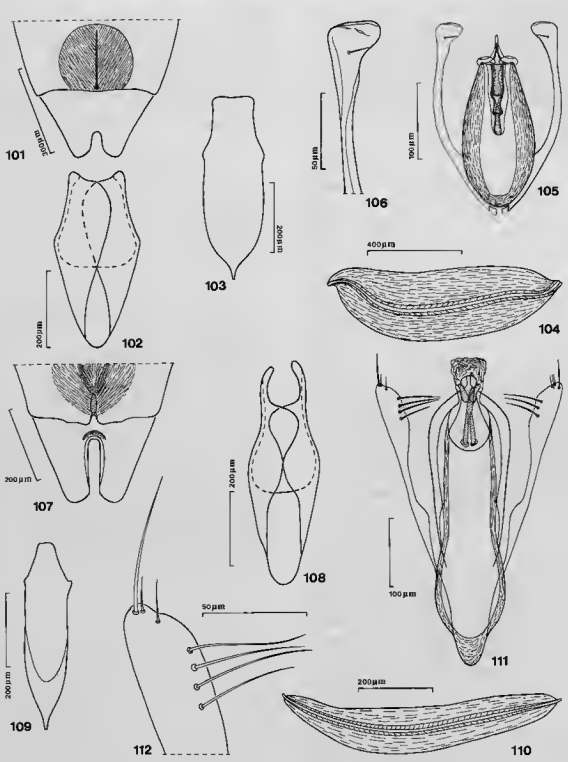


FIG. 101-106. — *Stenaesthetus mrazi* Rambousek, mâle. — 101 : sternites VII-VIII. — 102 : tergite IX. — 103 : sternite IX. — 104 : pompe génitale. — 105 : édéage, face tergale. — 106 : apex du paramère droit.

FIG. 107-112. — *S. bernhaueri* n. sp., mâle. — 107 : sternites VII-VIII. — 108 : tergite IX. — 109 : sternite IX. — 110 : pompe génitale. — 111 : édéage, face tergale. — 112 : apex du paramère droit.

Source : MNHN, Paris

tion BERNHAUER, à l'état de débris et de sexe indéterminable, avec les mêmes mentions que le précédent, hormis : N° 1312.

S. Pauloensis Bernhauer : La description originale renferme les indications suivantes, sans précision du nombre d'exemplaires étudiés : « Klima, Minas Geraes ».

SÉRIE TYPE : 1 ♂, dans la collection BERNHAUER (FMNH), désigné holotype par KISTNER (1965 : 365) ; cette mention fait donc office de désignation de LECTOTYPE [déduction abusive d'un holotype] ; il porte les indications suivantes : « Bras. S. Paulo, Minas Geraes » (étiquette rectangulaire blanche) / « *paulaensis* Brnh, Typus, *Alaucasthaetus* » [sic !] (étiquette rectangulaire rouge) / Chicago NHMUS., M. BERNHAUER Collection (étiquette rectangulaire blanche) / e 1303 / Compared with type » 1959. *Aulacasthetus* [sic !] *rambauseki* Brnh. det. comp. D. KISTNER » (étiquette rectangulaire blanche).

1 ♀ [PARALECTOTYPE], dans la collection BERNHAUER, avec les mentions : « Bras. S. Paulo. Minas Geares. Klima don. » (étiquette rectangulaire blanche) / « *pauloensis* Brnh. Cotypus, *Alaucosthaetus* [sic !] (étiquette rectangulaire rouge) / Chicago MHMUS., M. BERNHAUER Collection (étiquette rectangulaire blanche) / e 75 / ♀ / Compared with type 1959 « *Aulacasthetus* [sic !] *rambouseki* Brnh, det. comp. D. KISTNER » (étiquette rectangulaire blanche).

MATÉRIEL EXAMINÉ : Outre le matériel type, j'ai examiné les exemplaires suivants : **Brésil** : état de São Paulo (J. MRAZ), 9 ♂ et 7 ♀ (ex. Mus. Prague, collection BERNHAUER, FMNH) ; état de Parana, Rio Azul, alt. 1 000 m., X.1959, (F. PLAUMANN), 1 ♂ (CNC) ; état de Parana, Serra do Esperanza, Guarapuava, alt. 1 100 m, 12.II.1970, (J. M. & B. A. CAMPBELL), 1 ♂ et 1 ♀ (CNC) ; état de Parana, Alexandra, à 20 km à l'ouest de Paranagua, alt, 80 m, 13.II.1970, (J. M. & B. A. CAMPBELL), 1 ♂ et 1 ♀ (CNC) ; état de Santa Catarina, Nova Teutonia, alt. 300-500 m, V. 1960. (F. PLAUMANN), 33 ♂ et 34 ♀ (CNC) ; *idem*, III.1958. 2 ♂ (CNC) ; *idem*, VI.1972, 2 ♂ et 6 ♀ ; *idem*, VII.1958, 1 ♂ et 2 ♀ (MHNG) ; *idem*, VII.1960, 5 ♂ et 2 ♀ (MHNG) ; *idem*, VII.1969, 5 ♀ (MHNG) ; *idem*, X.1972. 2♀ (MHNG) ; *idem*, VI.1976, 1♂ (MNHG) ; *idem*, VII.1952, 1 ♂ (FMNH) ; *idem*, XII. 1952, 5 ♂ et 10 ♀ (FMNH) ; *idem*, VIII.1953, 2 ♂ et 1 ♀ (FMNH) ; *idem*, XII.1953, 3 ♂ (FMNH) ; état de Santa Catarina, Seara, VI.1958 (F. PLAUMANN) 1 ♂ et 2 ♀ (FMNH) ; , *idem*, VIII.1959, 1 ♀ (FMNH) ; état de Santa Catarina, Cbapeco, alt. 600 m, VII.1960 (F. PLAUMANN), 10 ♂ et 9 ♀ (CNC) ; *idem*, IX.1960 (F. PLAUMANN), 5 ♂ et 1 ♀ (CNC) ; état de Rio Grande do Sul, Sinimbu, alt. 200 m, IX.1960 (F. PLAUMANN), 3 ♂ et 12 ♀ (CNC).

Stenaesthetus bernhaueri n. sp.

Stenaesthetus bernhaueri n. sp. ; holotype ♂ : Brésil, São Paulo (J. MRAZ), FMNH.
Stenaesthetus mrazi : BERNHAUER, 1939 : 212.

Chrésonymie :
Aulacosthaetus mrazi : KISTNER, 1965 : 361, fig. 1-11-12.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 16.

Longueur : 2,2-2,4 mm. Espèce de taille moyenne, macrophthalme et aptère. Coloration : uniformément brun-roux, les appendices testacés. Téguments brillants.

Capsule cèphalique large, transverse (L/l : 375/557 µm), modérément explanée latéralement, les tempes courtes, dentiformes. Carènes frontales subrectilignes, avec une bifurcation basale interne très nette ; calus susantennaires à peine indiqués, prolongés jusqu'aux points d'insertion dorsaux du tentorium par un fin sillon rectiligne. Région antérieure du front faiblement convexe. Microréticulation bien distincte, fine et uniforme, légèrement granuleuse, constituée de mailles isodiamétrales. Ponctuation nulle ; pubescence réduite à de rares soies dans la région antérieure du front. Œil ovalaire, peu saillant (125 × 60 µm), composé d'une quarantaine d'ommatidies pigmentées.

Pronotum faiblement transverse (L/l : 530/545 µm), sa plus grande largeur au tiers antérieur, puis assez fortement rétréci jusqu'à la base, les bords latéraux concaves. Carènes latérales visibles du dessus aux angles antérieurs et dans la moitié postérieure. Disque muni de quatre sillons très nets : — Deux sillons médians flexueux, occupants plus des deux-tiers postérieurs du pronotum. — Deux sillons latéraux occupant presque la totalité de la longueur du pronotum, bordés par une carène externe peu marquée et progressivement effilés vers l'avant. Base avec huit fossettes punctiformes inégales : — Deux grosses fossettes externes fusionnées aux sillons latéraux. — Quatre fossettes médianes plus petites,

Source : MNHN, Paris

subégales, contiguës et fusionnées aux sillons médians. — Deux fossettes internes. Microréticulation fine, uniforme, non granuleuse, formée de mailles plus grandes que sur la capsule céphalique ; ponctuation et pubescence nulles. Élytres très courts, transverses (L/l : 375/610 µm), l'angle huméral effacé mais surmonté d'une dent nette. Microréticulation à peine distincte ; ponctuation et pubescence nulles.

Abdomen sans caractères particuliers, sa plus grande largeur à l'apex du premier urite visible.

Caractères sexuels secondaires mâles : — Sternites III à V vaguement déprimés sur la ligne médiane. — Sternite VI un peu plus nettement déprimé, le bord postérieur très légèrement concave en son milieu. — Sternite VII (fig. 107) avec une forte échancrure médiane en U, les bords relevés en dents mousses, le fond avec un petit granule chitineux ; disque avec une forte impression médiane circulaire, se prolongeant en sillon jusqu'au bord postérieur du sternite, les téguments luisants, dépourvus de microréticulation ou de ponctuation, portant de longues soies blanchâtres très fines, couchées. — Sternite VIII (fig. 107) avec une grande échancrure médiane à bords parallèles, l'apex anguleux. — Tergite IX (fig. 108) très allongé. — Sternite IX (fig. 109) allongé, fortement aciculé.

Pompe génitale (fig. 10) en forme de fuseau fortement musculairisé. Édéage (fig. 111). Lobe médian allongé, la capsule à parois peu épaisses, ovoïde à la base puis élargie en spatule ventrale dans la moitié apicale. Sac interne (semblant évaginé chez tous les exemplaires étudiés) caractéristique, constitué de deux dents juxtaposées et de deux petites pièces réniformes apicales, encadrant un tubule diaphane peu distinct. Paramères longs et fortement divergents, élargis peu avant le milieu, l'apex fortement spatulé. Chétotaxie (fig. 112) : six à huit soies réparties en deux groupes — trois ou quatre longues soies préapicales internes — trois ou quatre soies apicales très inégales.

Ductus de la spermathèque (fig. 141) très court, ne dépassant pas dans l'abdomen le segment génital, le tubule proximal rectiligne et la crosse apicale peu arquée.

DISCUSSION : *S. bernhaueri* possède des caractères externes relativement banaux, le caractère le plus facile à apprécier pour le différencier de *S. mrazi* étant son abdomen non pseudophysogastre. Il possède de plus une capsule céphalique plus large, sans trace de ponctuation, des élytres plus étroits et des sillons latéraux du pronotum plus courts, caractères plus difficiles à apprécier et sujets à une certaine variabilité. *S. bernhaueri* possède par contre des genitalia mâles et femelles caractéristiques, l'isolant de toutes les autres espèces du groupe : édéage spatulé, le sac interne muni d'une armature copulatrice caractéristique, et spermatbèque extrêmement réduite.

DISTRIBUTION : *S. bernhaueri* est beaucoup moins répandu dans les collections que *S. mrazi*, avec lequel il semble cohabiter dans la localité typique de ce dernier ; la sympatrie effective de deux espèces n'est pas démontrée. Il n'est connu pour l'instant que du Brésil (Sudeste) ; état de São Paulo.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : Brésil, état de São Paulo (J. MRAZ), 1 ♂ (ex. Mus. Prague, coll. BERNHAUER), (FMNH). Paratypes : *idem*, 3 ♂ et 5 ♀ (coll. A. BIERIG), (FMNH).

AUTRE MATÉRIEL : 1 ♂, non examiné, est mentionné par KISTNER (1965) ; **Brésil**, état de São Paulo, Alta de Serra, 7.III.1912, (G. E. BRYANT) (BMNH).

Stenaesthetus nitidiceps (Bernhauer, 1939) bona species

Aulacosthaetus nitidiceps BERNHAUER, 1939 : 212.

Chrésonymie :

Aulacosthaetus nitidiceps : KISTNER, 1965 : 363 (part.).

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 17.

Seuls les caractères distinguant cette espèce de *S. mrazi* sont précisés.

Tête, pronotum et élytres dépourvus de toute microréticulation ou ponctuation, les téguments parfaitement lisses, très brillants (d'aspect insolite, ressemblant à une céramique) ; pubescence limitée à quelques fines soies éparses dans la région antérieure du front. Seule l'abdomen porte la ponctuation ombiliquée et la fine pubescence couchée habituelles dans le genre.

Capsule céphalique un peu plus large que chez *S. mrazi*, très légèrement explanée au niveau des sclérites mandibulaires.

Pronotum anguleux, brusquement rétréci vers

Source : MNHN, Paris

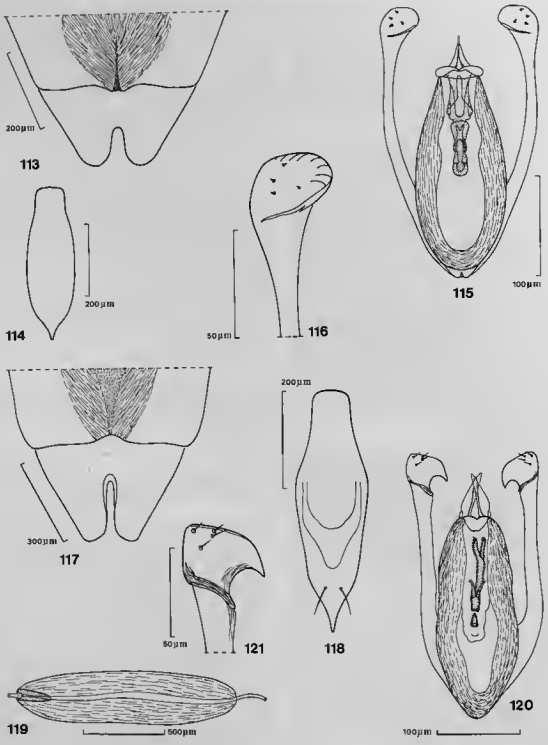


FIG. 113-116. — *Stenaesthetus nitidiceps* (Bernhauer), mâle. — 113 : sternites VII-VIII. — 114 : sternite IX. — 115 : édéage, face tergale. — 116 : apex du paramère droit.

FIG. 117-121. — *S. condei* Wendeler, holotype mâle. — 117 : sternites VII-VIII. — 118 : sternite IX. — 119 : pompe génitale. — 120 : édéage, face tergale. — 121 : apex du paramère droit.

Source : MNHN, Paris

le milieu, les bords latéraux nettement concaves dans leur moitié postérieure. Disque avec des sillons profonds mais assez courts, ne dépassant pas la moitié postérieure, les fossettes basales petites, punctiformes.

Abdomen normal, non hypertrophié, sa plus grande largeur à l'apex du premier urite visible.

Caractères sexuels secondaires mâles : — Sternites III à V sans caractères particuliers. — Sternite VI avec une vague impression médiane circulaire dans la moitié postérieure. — Sternite VII (fig. 113) avec la même impression que chez *S. mrazi*, le bord postérieur avec une dent médiane légèrement échancrée (saillante chez les exemplaires de Curitiba, à peine visible chez l'holotype). — Sternites VIII (fig. 113) et IX (fig. 114) identiques à ceux de *S. mrazi*.

Pompe génitale identique à celle de *S. mrazi*. Édéage (fig. 114) fort semblable à celui de *S. mrazi*, la capsule encore plus épaisse. Paramères (fig. 116) de forme similaire, la spatule distale portant quatre grosses sensilles réfringentes.

Femelle inconnue.

DISCUSSION : Cette espèce a été mise en synonymie de *S. rambouseki* par KISTNER (1965), bien qu'elle s'en distingue d'emblée par son habitus insolite, à téguments lisses et très brillants ; les genitalia sont en effet pratiquement identiques, hormis au niveau de la chétotaxie des paramères. Ses caractères externes n'entrant pas dans la gamme de variabilité des nombreux exemplaires de *S. mrazi* que j'ai pu examiner, je considère donc *S. nitidiceps* comme une bonne espèce. Elle représente un cas assez exceptionnel dans le genre de différenciation spécifique portant essentiellement sur les caractères externes (cas rencontré également, à un moindre degré, chez *S. condei*).

DISTRIBUTION : *S. nitidiceps*, très mal représenté pour l'instant dans les collections, n'est connu que du Brésil (Sudeste) : états de São Paulo et de Parana.

MATÉRIEL TYPE : La description originale renferme les seules indications suivantes, sans mention du nombre d'exemplaires : « Klima, Minas Geraës ».

Le type unique [HOLOTYPE] est un ♂, portant les mentions suivantes : Bras. S. Paulo. don Klima » (étiquette rectangulaire blanche) / « *nitidiceps* Brnh ; Typus un., *Alaucosthaetus* [sic !] (étiquette rectangulaire rouge) / Chicago NHMUS, M. BERNHAUER Collection (étiquette rectangulaire blanche) / e 1306 / ♂ / Compared with type » 1959. *Aulacosthetus* [sic !] *rambouseki* B. det. comp. D. KISTNER » (étiquette rectangulaire blanche).

MATÉRIEL EXAMINÉ : Outre le matériel type, j'ai examiné les exemplaires suivants : **Brésil** : état de Parana, San José dos Pinheiros près de Curitiba, alt. 975 m, 7.II.1970 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 2 ♂ (CNC) ; état de Parana, Ribeirao, alt. 900 m, 15.II.1970 (J.M. & B.A. Campbell), 1 ♂ (CNC).

Stenaesthetus condei Wendeler, 1930

Stenaesthetus condei Wendeler, 1930 : 184.

Chrèsonymie :

Stenaesthetus condei : SCHEERPELTZ, 1933 : 1202.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 18.

L : 3,5 mm. Espèce de très grande taille, macrophthalme et aptère ; coloration brun-rougeâtre (plus foncée que celle des autres espèces du groupe ; altération *post-mortem* ?), les appendices un peu plus clairs. Téguments lisses et brillants.

Capsule céphalique transverse (L/l : 479/738 µm), très fortement explanée latéralement, sa plus grande largeur au niveau des angles antérieurs, la région périoculaire concave, les tempes très courtes mais distinctes, dentiformes. Microréticulation forte, à mailles isodiamétrales, effacée seulement à la périphérie de l'œil ; ponctuation et pubescence nulles. Œil ovalaire (150 × 78 µm), peu saillant, composé d'environ trente ommatidies dépigmentées. Mandibules falciformes très longues et très pointues.

Pronotum transverse (L/l : 654/712 µm), sa plus grande largeur vers le milieu, puis rétréci presque en ligne droite jusqu'à la base. Rebord latéral visible du dessus sur presque toute sa longueur ; angles antérieurs et postérieurs peu marqués. Disque avec deux grandes fovéoles ovalaires latérales, superficielles, et quatre faibles impressions médianes irrégulières. Pas de sillons médians. Base avec deux courts sillons latéraux assez profonds, les bords relevés en carènes, encadrant six fossettes punctiformes peu profondes, les fossettes externes un peu plus grande

Source : MNHN, Paris

que les fossettes internes. Microréticulation moins forte que sur la tête ; ponctuation et pubescence absentes. Élytres courts et fortement transverses (L/l : 427/867 µm), l'angle huméral effacé, avec un petit denticule. Microréticulation presque effacée, à mailles très allongées transversales ; ponctuation nulle ; pubescence très fine, éparse.

Abdomen volumineux mais non hypertrophié, cylindrique, sa plus grande largeur vers l'apex du premier urite visible (1 : 880 µm).

Caractères sexuels secondaires mâles : — Sternites III à V sans caractères particuliers. — Sternite VI avec une faible impression médiane en arc de cercle, le bord postérieur faiblement excavé. — Sternite VII (fig. 117) avec une impression triangulaire médiane rejoignant en sillon le bord postérieur, ce dernier avec une petite échancrure triangulaire. — Sternite VIII (fig. 117) déprimé sur la ligne médiane, l'apex non anguleux, avec une profonde et étroite échancrure, rebordée par une fine lunule. — Sternite IX (fig. 118) symétrique, lancéolé.

Pompe génitale (fig. 119) en forme d'énorme fuseau (L : 1 340 µm), fortement muscularisé. Édéage (fig. 120). Lobe médian globuleux, de petite taille, très fortement sclérotinisé, la capsule de coloration brun-foncé. Sac interne avec un ensemble de pièces copulatrices peu distinct. Paramères robustes, l'apex en forme de crochet, avec un bourrelet basal. Chétotaxie (fig. 121) : quatre courtes soies apicales, subégales.

Femelle inconnue.

DISCUSSION : *S. condei* est la plus grande espèce du genre, remarquable par sa capsule céphalique fortement explanée et ses mandibules falciformes très développées, lui donnant un aspect caractéristique. Elle est par contre très proche de *S. mrazi* et *S. nitidiceps* par ses genitalia mâles : édéage à capsule courte, globuleuse, et paramères à apex spatulé et à chétotaxie réduite.

DISTRIBUTION : N'est connu que par l'holotype : Brésil (Sudeste), état de Espirito Santo, Santa Teresa, sur la côte sud-est du Brésil, à l'ouest de la ville de Victoria. C'est l'espèce la plus septentrionale actuellement connue dans ce groupe.

MATÉRIEL TYPE : La description originale renferme les indications suivantes : « Brasilien, Espirito Santo, Sta. Thereza, 16.6.1928. O. CONDE coll. Das einzige Stück verdanke... »

Le type unique [HOLOTYPE] est un ♂, portant les mentions suivantes : Esp. Santo, Sta. Theresa, 6 km im O. der Stadt. 16 juin 1928. O. CONDE » (étiquette rectangulaire blanche) / Espirito Santo, Sta. Thereza, 16-VI-28, CONDE (étiquette rectangulaire blanche) / Holotypus (étiquette rectangulaire rouge) / « *St. condei* n. sp. » (étiquette rectangulaire blanche) / « *condei* Wdlr. » (étiquette rectangulaire verte, cadre noir) / « *Aulascosthetus* [sic !] *condei* Wend. Holotypus (ZMB) » (étiquette rectangulaire blanche).

MATÉRIEL EXAMINÉ : L'holotype est à ma connaissance le seul exemplaire récolté jusqu'à présent.

Stenaesthetus eximius n. sp.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 19.

Longueur : 1,9 mm. Espèce de taille moyenne, macropbthalme et aptère, de coloration uniformément brun-roux, les appendices plus claires.

Capsule céphalique transverse (L/l : 330/479 µm), peu explanée latéralement, les tempes très courtes mais distinctes, dentiformes. Carènes frontales subrectilignes, avec une bifurcation basale interne nette. Calus susantennaires peu marqués, non prolongés jusqu'aux points d'insertion dorsaux du tentorium par un sillon. Région antérieure du front avec une forte impression médiane en U renversé. Microréticulation dense, légèrement granuleuse, à mailles isodiamétrales, peu effacée latéralement ; ponctuation nulle ; pubescence limitée à quelques soies éparses dans la région antérieure du front. Œil ovalaire, assez grand (142 × 75 µm), composé d'une trentaine d'ommatidies pigmentées.

Pronotum peu transverse (L/l : 466/479 µm), sa plus grande largeur au tiers antérieur, les bords latéraux parallèles vers le milieu puis fortement convergents jusqu'à la base et légèrement concaves. Rebord latéral visible du dessus seulement au niveau des angles antérieurs et vers le tiers postérieur. Angles antérieurs et postérieurs peu marqués. Disque avec quatre profonds sillons : — Sillons médians rectilignes, occupant les deux tiers postérieurs. — Sillons latéraux incurvés, occupant les quatre-cinquièmes de la longueur du pronotum et creusés en fossettes vers l'arrière. Base avec huit petites fossettes punctiformes : — Deux grosses fossettes externes fusionnées aux sillons latéraux. — Quatre fossettes médianes

Source : MNHN, Paris

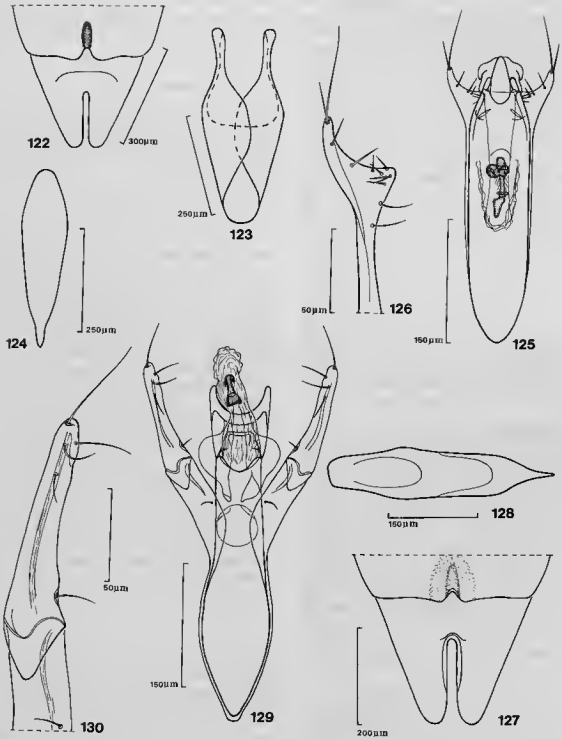


FIG. 122-126. — *Stenaesthetus eximius* n. sp., holotype mâle. — 122 : sternites VII-VIII. — 123 : tergite IX. — 124 : sternite IX. — 125 : édéage, face tergale. — 126 : apex du paramère droit.

FIG. 127-130. — *S. campbelli* n. sp., holotype mâle. — 127 : sternites VII-VIII. — 128 : sternite IX. — 129 : édéage, face tergale. — 130 : apex du paramère droit.

Source : MNHN, Paris

égales, nettement séparées et rejoignant les sillons médians, ces derniers dédoublés à la base. — Deux petites fossettes internes. Microréticulation identique à celle de la tête ; ponctuation nulle ; pubescence réduite à quelques courtes soies éparses. Élytres courts, transverses (L/l : 324/492 μm) ; angle huméral totalement effacé, avec un très petit denticule. Microréticulation effacée ; ponctuation formée de points assez gros, régulièrement répartis sur le disque, séparés par des distances égales á trois fois leur diamètre, associée á une fine pubescence.

Abdomen sans caractères particuliers, non hypertrophié, sa plus grande largeur vers l'apex du premier urite visible (1 : 492 μm).

Caractères sexuels secondaires mâles : Sternites III à VI sans caractères particuliers. — Sternite VII (fig. 122) avec une étroite fossette ovalaire dépourvue de pubescence, atteignant le bord postérieur, ce dernier avec une échancrure médiane triangulaire. — Sternite VIII (fig. 22) trés allongé, l'apex non anguleux, avec une échancrure médiane étroite et très profonde, á bords rectilignes, rebordée par une fine lunule. — Tergite IX (fig. 123) allongé à la base. — Sternite IX (fig. 124) symétrique, fortement aciculé.

Pompe génitale non conservée chez l'holotype. Édéage (fig. 125). Lobe médian cylindrique, trés allongé, peu sclérotinisé, la capsule de coloration pâle (exemplaire immature ?). Sac interne avec un ensemble asymétrique de pièces copulatrices peu distinctes. Paramères caractéristiques : courts, soudés au lobe médian sur toute leur longueur, l'apex en forme de spatule triangulaire. Chétotaxie (fig. 126) : douze soies inégales réparties á l'apex en trois groupes : — deux grandes soies au bord interne. — Six microchètes à l'angle apical interne, masqués en vue tergale. — Trois soies apicales.

Ductus de la spermathèque (fig. 142) long, le tubule proximal recourbé à la base et la crosse apicale peu recourbée.

Discussion : *S. eximius* se distingue par son édéage cylindrique à paramères régressés et soudés au lobe médian, munis cependant de nombreuses soies. Il est proche par ses caractéres externes de *S. bernhaueri*.

Distribution : *S. eximius* n'est connu que de la localité typique : Brésil (Sudeste), état de São Paulo.

Matériel type : Holotype : Brésil, état de São Paulo, Salesopolis, 17/26.xii.1969 (J. M. & B. A. Campbell), 1 ♂ (cnc). Paratypes : *idem*, 2 ♀.

Stenaesthetus campbelli n. sp.

Description : Extérieurement identique à *S. eximius*, avec lequel il cohabite. Ne s'en distingue en face tergale que par ses téguments un peu plus rugueux, la ponctuation ombiliquée des élytres assez forte.

Caractères sexuels secondaires mâles très proches de ceux de l'espéce précédente : — Sternite VII (fig. 127) avec un étroit sillon longitudinal médian atteignant le bord postérieur, ce dernier avec une échancrure triangulaire. Sternite VIII (fig. 127) volumineux, allongé et très rétréci vers l'apex, ce dernier non anguleux et muni d'une échancrure médiane profonde et étroite, á bords parallèles, rebordée par une lunule assez large. Sternite IX (fig. 128) subsymétrique, trés allongé et fortement aciculé.

Pompe génitale non conservée chez l'holotype. Édéage (fig. 129). Lobe médian trés allongé, la capsule basale piriforme et l'apex rectiligne, surmonté par un sclérite avec un fort bourrelet terminal. Sac interne (évaginé chez l'holotype) avec une grosse pièce copulatrice médiane en forme de champignon. Paramères trés développés, libres et fortement divergents dans leur moitié distale, munis aux deux-tiers de leur longueur d'une expansion lamelleuse triangulaire. Chétotaxie (fig. 130) : Six soies inégales : — Une soie basale insérée prés de la jonction des paramères à la capsule. — Une soie peu aprés le diverticule triangulaire. — Quatre soies apicales.

Femelle inconnue.

Discussion : *S. campbelli* cohabite avec *S. eximius* ; il s'agit d'une sympatrie effective, les deux espèces provenant de mêmes prélévements. Les deux espéces sont pratiquement impossibles à différencier extérieurement, hormis par les caractéres sexuels secondaires mâles, d'ailleurs assez proches. Les genitalia mâles sont par contre de structures totalement différentes, *S. campbelli* ayant un édéage piriforme á paramères très développés, fortement divergents. Le cas de deux espèces sympatriques extérieurement semblables et présentant des différences considé-

Source : MNHN, Paris

rables au niveau des génitalia a été souvent signalé chez les Staphylinides hypogés.

DISTRIBUTION : *S. campbelli* n'est connu que de la localité typique : Brésil (Sudeste), état de São Paulo.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : Brésil, état de São Paulo, Salesopolis, 17/26.XII.1969 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 1 ♂ (CNC).

Stenaesthetus klimai (Bernhauer, 1939)

Stenaesthetus klimai Bernhauer, 1939 : 212.
Stenaesthetus klimai : PUTHZ, 1980 : 20.

Chrésonymie :
Aulacosthaetus klimai : KISTNER, 1965 : 363, fig. 13-14.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 20.

Longueur : 1,6 mm. Espèce de petite taille, macrophthalme et aptère, de coloration brun-roux, les appendices testacés.

Capsule céphalique transverse (L/l : 260/360 µm), à tempes courtes, dentiformes. Front convexe, luisant et légèrement granuleux, couvert d'une microréticulation dense. Ponctuation nulle ; pubescence limitée à la région antérieure du front, éparse, formée de très fines soies. Œil ovalaire (70 × 40 µm), composé d'environ 25 ommatidies pigmentées.

Pronotum transverse (L/l : 380/395 µm), sa plus grande largeur vers le milieu, puis fortement rétréci jusqu'à la base. Disque dépourvu de toute impression, la base avec seulement de chaque côté deux très courts sillons latéraux, encadrant quatre grosses fossettes punctiformes. Microréticulation fine, associée à une fine pubescence couchée, éparse ; ponctuation nulle. Élytres courts, transverses (L/l : 235/435 µm). Microréticulation effacée mais perceptible ; ponctuation nulle.

Abdomen sans caractères particuliers, non hypertrophié.

Caractères sexuels secondaires mâles : Sternites III à VI sans caractères particuliers. — Sternite VII (fig. 131) avec un large sillon médian superficiel, le bord apical prolongé en dent obtuse. — Sternite VIII (fig. 131) allongé, l'apex légèrement anguleux, muni d'une échancrure médiane étroite et profonde. — Sternite IX (fig. 132) symétrique, aciculé.

Pompe génitale (fig. 133) volumineuse, fortement muscularisée. Édéage (fig. 134-135). Lobe médian globuleux (L : 205 µm), la capsule épaisse, fortement sclérotinisée, avec une grande dent saillante, bien visible en face sternale et l'apex prolongé par deux lames membraneuses diaphanes. Sac interne avec un ensemble de pièces copulatrices dentiformes bien distinctes et assez volumineuses au tiers postérieur. Paramères longs et grêles, l'apex spatulé. Chétotaxie : paramères achètes.

Ductus de la spermathéque (fig. 143) moyen, le tubule proximal presque rectiligne et la crosse apicale fortement arquée.

DISCUSSION : *S. klimai* se distingue par sa petite taille, son pronotum à sillons réduits, son édéage muni d'une longue dent sternale, et ses paramères effilés et achétes. Ses affinités avec les autres espèces ne peuvent être établies pour le moment.

DISTRIBUTION : L'espèce n'est connue que du Brésil (Sudeste) : états de Minas Geraes, São Paulo, Parana et Santa Catarina.

MATÉRIEL TYPE : La description originale renferme les indications suivantes, sans précision du nombre d'exemplaires étudiés : « Klima, Minas Geraes ».

SÉRIE TYPE : — 1 ♂, de la collection BERNHAUER (FMNH), désigné holotype par KISTNER (1965 : 363) ; cette mention fait donc office de désignation de LECTOTYPE [déduction abusive d'un holotype] ; il porte les mentions suivantes : « Brasil » (étiquette rectangulaire blanche) / « 555 » / « Braz., S. Paulo, Minas Geraes » (étiquette rectangulaire blanche) / « *Klimai* Brnh. Typ. don Klima » (étiquette rectangulaire blanche) / « *Klimai* Brnh. Typus, *Alacosthaetus* » [sic !] (étiquette rectangulaire rouge) / Chicago NHMUS, M. BERNHAUER Collection (étiquette rectangulaire blanche). — 1 ♂ [PARALECTOTYPE], de la collection BERNHAUER (FMNH), avec les mêmes indications que précédemment, hormis les mentions « Cotypus » et N° e74.

MATÉRIEL EXAMINÉ : Outre le matériel type, j'ai examiné les exemplaires suivants : **Brésil** : état de Parana, Alexandra, á 20 km à l'ouest de Paranagua, alt. 80 m, 13.II.1970 (J. M. & B. A. CAMPBELL), 1 ♂ (CNC) ; état de Santa Catarina, Nova Teutonia, alt. 300-500 m., III.1958 (F. PLAUMANN), 7 ♂ et 6 ♀ (CNC) ; *idem*, IV.1976, 2 ♀ (MHNG) ; état de Santa Catarina, Chapeco, alt. 600 m., IX.1960 (F. PLAUMANN), 2 ♂ (CNC).

Source : MNHN, Paris

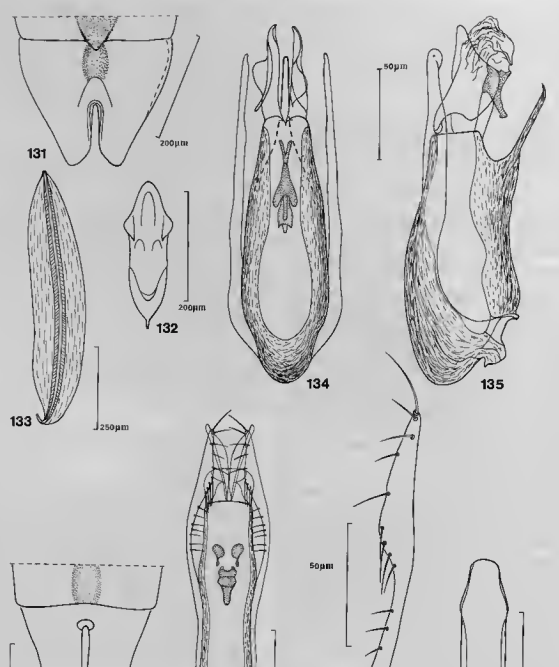


FIG. 131-135. — *S. klimai* (Bernhauer), mâle. — 131 : sternites VII-VIII. — 132 : sternite IX. — 133 : pompe génitale. — 134 : édéage, face tergale. — 135 : *idem*, face latérale.

FIG. 136-139. — *S. lilliputanus* n. sp., holotype mâle. — 136 : sternites VII-VIII. — 137 : sternite IX. — 138 : édéage, face tergale. — 139 : apex du paramère gauche.

Source : MNHN, Paris

Stenaesthetus lilliputanus n. sp.

DESCRIPTION : Avant-corps : fig. 21.

L : 1,4 mm. Espèce de très petite taille, macropbthalme et aptère, de coloration brun-roux clair uniforme, les appendices testacés.

Capsule céphalique transverse (L/l : 233/310 μm), non explanée latéralement, sa plus grande largeur au niveau des yeux, les tempes courtes, dentiformes. Front convexe, submat, granuleux, couvert d'une microréticulation dense ; pas de macroponctuation ; pubescence peu dense, formée de fines soies bérisées, réparties sur tout le front. Œil ovalaire (45 × 25 μm), peu saillant, composé d'une vingtaine d'ommatidies pigmentées.

Pronotum transverse (L/l : 310/330 μm), sa plus grande largeur au tiers antérieur, fortement rétréci dans sa moitié basale. Rebord latéral visible du dessus sur les deux-tiers postérieurs ; angles antérieurs fuyants et angles postérieurs dentiformes. Disque avec quatre sillons très profonds, fortement creusés en arrière : — Sillons médians concaves, occupant les deux-tiers postérieurs. — Sillons latéraux très larges, subrectilignes, occupant les deux-tiers postérieurs et bordés extérieurement par une forte carène. Base avec quatre énormes fossettes fusionnées aux sillons et avec deux minuscules fossettes internes punctiformes. Microréticulation presque imperceptible, associée à une très fine pubescence couchée, éparse ; pas de ponctuation. Élytres courts, transverses (L/l : 207/350 μm) ; angle huméral fortement denté. Microréticulation effacée ; une trace de ponctuation, formée de gros points varioliques superficiels, séparés par des distances égales à leur diamètre.

Abdomen sans caractères particuliers, sa plus grande largeur à l'apex du premier urite visible.

Caractères sexuels secondaires mâles : — Sternites III à VI sans caractères particuliers. — Sternite VII (fig. 136) avec une faible impression médiane ovalaire, le bord postérieur légèrement concave. — Sternite VIII (fig. 136) très allongé, l'apex anguleux, avec une échancrure médiane étroite et très profonde, à bords rectilignes, le fond avec une très petite lunule. Sternite IX (fig. 137) symétrique, fortement aciculé.

Pompe génitale non conservée chez l'holotype. Édéage (fig. 138). Lobe médian tubulaire

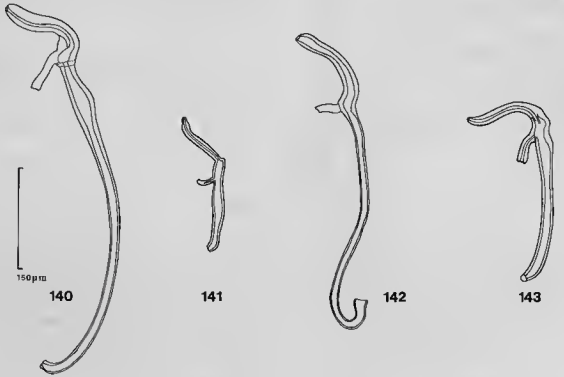


FIG. 140-143. — Genre *Stenaesthetus* Sharp, groupe de *S. mrazi* Rambousek, ductus de la spermathèque. — 140 : *S. mrazi* Rambousek. — 141 : *S. bernhaueri* n. sp. — 142 : *S. eximius* n. sp. — 143 : *S. klimai* (Bernhauer).

Source : MNHN, Paris

(L : 285 µm), la capsule à parois relativement minces, prolongée par deux grandes expansions lamelleuses diaphanes. Sac interne avec un ensemble de pièces dentiformes peu distinctes, situées dans la moitié postérieure. Paramères longs et grêles, l'apex spatulé. Chétotaxie (fig. 139) : 17 soies au bord internes, réparties en trois groupes, de la base vers l'apex : — Sept courtes soies subégales. — Cinq soies accolées, à la base de la spatule distale. — Cinq soies apicales.

Femelle inconnue.

DISCUSSION : C'est la plus petite espèce du genre. Elle se distingue des précédentes, outre par sa taille, par ses caractères sexuels secondaires discrets et par son édéage à paramères porteurs de nombreuses soies, réparties dans la moitié postérieure.

DISTRIBUTION : *S. lilliputanus* n'est connu que de la localité typique : Brésil (Sudeste), état de São Paulo.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : Brésil, état de São Paulo (J. MRAZ), 1 ♂ (FMNH).

L'holotype (*Stenaesthetus lilliputanus* Bernhauer in litt.), conservé dans la collection BERNHAUER, porte les indications suivantes : São Paulo, Bras. Mraz lgt. Mus. Pragense (étiquette rectangulaire blanche) / « *Stenaesthetus lilliputanus* [sic !] Brnh. n. sp. » (étiquette rectangulaire blanche) / Chicago NHMUS., M. BERNHAUER Collection (étiquette rectangulaire blanche).

CATALOGUE DES ESPÈCES

A. Groupe de *S. illatus* Sharp.

amedegnatoae n.sp..... Pérou, Colombie.
castaneus n. sp. .... Paraguay, Pérou, Brésil.
confragrosus n. sp..... Brésil.
fauveli Puthz
(*brasilianus* Orousset).... Antilles françaises, Brésil.
illatus Sharp ..... Brésil, Pérou, Paraguay.
immarginatus (Erichson) ..... Colombie.
kraatzi Bernhauer..... Paraguay.
panamensis Puthz ..... Panama.
peruanus n. sp..... Pérou.
praestans n. sp..... Brésil, Paraguay.
puthzi n. sp. ..... Pérou, Équateur, Brésil.
schuhi n. sp. ..... Brésil.

B. Groupe de *S. mrazi* Rambousek.

bernhaueri n. sp..... Brésil.
campbelli n. sp. ..... Brésil.
condei Wendeler ..... Brésil.
eximius n. sp. ..... Brésil.
klimai (Bernhauer) ..... Brésil.
lilliputanus n. sp. ..... Brésil.
mrazi Rambousek
(*rambouseki* (Bernhauer))
(*pauloensis* (Bernhauer)) ..... Brésil.
nitidiceps (Bernhauer)) ..... Brésil.

REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer mes plus vifs remerciements à tous les collègues qui ont permis l'élaboration de cet article, par leurs envois de matériel ou leurs conseils : — C. AMEDEGNATO (CNRS/MNHN), pour m'avoir communiqué ses récoltes du Pérou, ainsi que pour son aide concernant la cartographie des espèces. — L. BAERT (IRSNB), pour la communication du type de *Stenaesthetus* des Antilles de la collection FAUVEL. — N. BERTI (MNHN), qui m'a confié l'étude des Euaesthetinae des collections du laboratoire d'entomologie du Muséum de Paris. — C. BÉSUCHET (MHNG), qui m'a transmis tous les *Stenaesthetus* en sa possession, notamment d'abondants matériaux récoltés au Paraguay lors de missions zoologiques effectuées sous l'égide de son institution. — P. HAMMOND (BMNH), pour la communication des types de SHARP. — LEE H. HERMAN (AMNH), pour son envoi d'Euaesthetinae néotropicaux provenant de son Institution et du Musée de São Paulo. — C. L. MILKINT (FMNH), pour le prêt des nombreux types de la collection

Source : MNHN, Paris

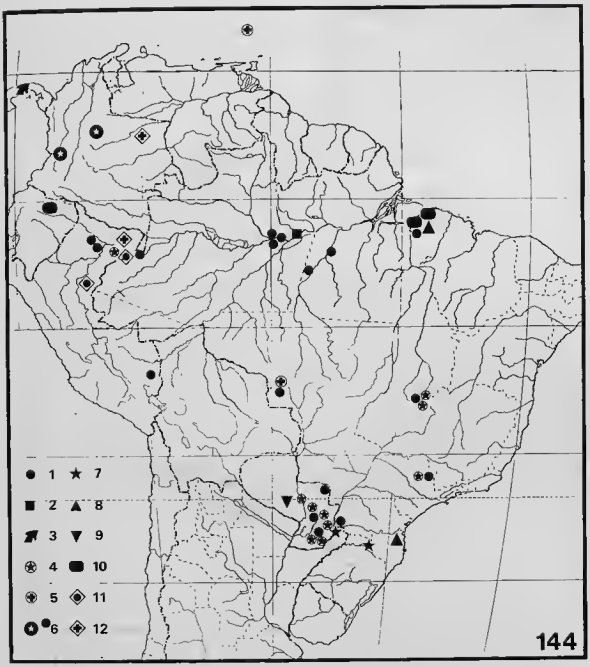


FIG. 144. — Répartition des *Stenaesthetus* du groupe de *S. illatus* Sharp dans la région néotropicale. — 1 : *S. illatus* Sharp. — 2 : *S. confragosus* n. sp. — 3 : *S. panamensis* Puthz. — 4 : *S. castaneus* n. sp. — 5 : *S. fauveli* Puthz. — 6 : *S. immarginatus* (Erichson). — 7 : *S. praestans* n. sp. — 8 : *S. schuhi* n. sp. — 9 : *S. kraatzi* Bernhauer. — 10 : *S. puthzi* n. sp. — 11 : *S. peruanus* n. sp. — 12 : *S. amedegnatoae* n. sp.

Source : MNHN, Paris

FIG. 145. — Répartition des *Stenaesthetus* du groupe de *S. mrazi* Rambousek dans la région néotropicale. — 1 : *S. mrazi* Rambousek. — 2 : *S. bernhaueri* n. sp. — 3 : *S. nitidiceps* (Bernhauer). — 4 : *S. condei* Wendeler. — 5. *S. eximius* n. sp. — 6 : *S. campbelli* n. sp. — 7 : *S. klimai* (Bernhauer). — 8 : *S. lilliputanus* n. sp.

Source : MNHN, Paris

BERNHAUER. — A. SMETANA (CNC), pour la communication de très abondants matériaux récoltés, notamment au Brésil et au Pérou, par différents chercheurs canadiens. — P. J. SPANGLER (USNM), pour la communication du type de *S. panamensis*. — M. UHLIG (ZMB), pour l'envoi des types de WENDELER et ERICHSON. — L. ZERCHE (IFP), pour l'envoi du type de la collection KRAATZ.

Je tiens à remercier tout particulièrement mon collègue V. PUTHZ (Max Planck Institute für Limnologie, Schlitz, RFA), spécialiste reconnu des Stenidae et Euaesthetinae, qui m'a incité à entreprendre cette étude et m'a confié tout le matériel à sa disposition, matériel parfois déjà disséqué et prédéterminé par ses soins. Enfin, je demande par avance à mes collègues de bien vouloir m'excuser pour tout oubli éventuel, des matériaux de provenances très diverses ayant été nécessaires à l'élaboration de cet article.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BERNHAUER, M., 1908. — Beitrag zur Staphylinidenfauna von Südamerika. *Arch. Naturgesch.* **74** (1) : 283-372.

BERNHAUER, M., 1915. — Zue Staphyliniden-Fauna des Tropischen Afrika. *Annls hist. nat. Mus. natn. Hung.* **XIII** : 95-189.

BERNHAUER, M., 1939. — Neue Staphyliniden (Coleoptera) aus Neu-Seeland. *Ann. Mag. nat. Hist.*, **11**, IV, **20** : 193-216.

BERNHAUER, M. & SCHUBERT, K. — *Staphylinidae II. Coleopterorum Catalogus*, JUNK W. & SCHENKLING S. ed., Berlin, V, pars 29 : 87-190.

BLACKWELDER, R. E., 1943. Monograph of the West Indian beetles of the family Staphylinidae. *Smithson. Inst., U.S. nat. Mus. Bull.* **182** : 658 p., 19 cartes.

CAMERON, M. 1930. — Fauna British India. Coleoptera, Staphylinidae, Vol. I. TAYLOR & FRANCIS ed., London, XVII + 471 p., 3 pl., 1 carte.

COIFFAIT, H. & DECU, V., 1970. — Recherches sur les Coléoptères endogés des Carpathes roumaines. III. Staphylinidae — Euaesthetinae : Euaesthetotyphlus almajensis, n. gen., n. sp. *Ann. Spéléol.*, **25** (2) : 377-382 ; 16 fig.

ERICHSON, G. F., 1980. — Genera et species Staphylinorum, Insectorum Coleopterorum familiae. F. H. MORIN ed., Berlin : 954 p., 5 pl. hors-texte.

KISTNER, D. K., 1960. — XXXIX. Coleoptera Staphylinidae Euaesthetinae. Mission zoologique de l'IRSAC en Afrique orientale (P. BASILEWSKY & N. LELEUP, 1957). *Ann. Mus. r. Congo Belge*, **88** : 31-39, 15 fig.

KISTNER, D. H., 1962. — A revision of the old world species of the genus *Stenaesthetus* Sharp and a review of the Euaesthetinae of Angola (Coleoptera : Staphylinidae).*Publnes cult. Companhia diam. Angola.* **54** : 95-107, 7 fig.

KISTNER, D. H., 1965. — A revision of the genus *Aulacosthaetus* Bernhauer and a review of the Euaesthetinae of Madagascar and related islands (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue Zool. Bot. afr.*, LXXI (**3-4**) : 357-370, 26 fig.

NEWTON, A. F. Jr., 1985. — South temperate Staphylinoidea (Coleoptera) : their potential for biogeographic analysis of austral disjunctions. — in : G. E. BALL (Ed.), *Taxonomy, phylogeny and zoogeography of beetles and ants*. Dr. W. JUNK Publ., Dordrecht : 180-220, 1 tabl.

OROUSSET, J., 1983. — Nouveaux Euaesthetinae néotropicaux (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue fr. Ent.* (N.S.), **5** (3) : 113-119, 18 fig.

PUTHZ, V., 1973. — On some neotropical Euaesthetinae (Coleoptera, Staphylinidae). *Stud. neotrop. Fauna*, **8** : 51-73, 36 fig.

PUTHZ, V., 1979. — Alte und neue Euaesthetinen, vorwiegend aus der Fauvel-Sammlung (Coleoptera, Staphylinidae). *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer*, **74** (**3**) : 161-179, 27 fig.

PUTHZ, V., 1980. — Über einige Euaesthetinen - Gattungen und - Arten (Coleoptera, Staphylinidae). *Ent. Bl. Biol. Syst. Käfer*, **76** (**1**) : 15-32, 5 fig.

RAMBOUSEK, F. G., 1915. — Novy hrasilsky *Stenaesthetus* (Col. Staphylinidae). *Cas. ceske Spol. Ent., XII : 54-56, 1 fig.*

SCHEERPELTZ, O., 1933. — *Staphylinidae VII : supplementum I. Coleopterorum Catalogus*, JUNK W. & SCHENKLING S., ed., Berlin, VI, pars 129 : 989-1500.

SHARP, D. 1874. — The Staphylinidae of Japan. *Trans. ent. Soc. London : 1-103.*

SHARP, D., 1876. — Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Coleoptera - Staphylinidae. *Trans. ent. Soc. London* : 27-424.

WENDELER, H. 1930. — Neue exotische Staphyliniden (Coleoptera). *Neue Beitr. syst. Inseckten, IV* (**15-16**) : 181-192.

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Aleocharinae delle Filippine
82° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae*

Roberto PACE

Via Vittorio Veneto, 13
37032 Monteforte d'Alpone
Verona, Italia

RÉSUMÉ

Le présent travail traite de 87 taxa, dont 71 sont nouveaux pour la Science. Ce matériel provient des récoltes effectuées aux Philippines, par MM. J. Orousset et L. Deharveng. Les descriptions de 6 nouveaux genres et 3 nouveaux sous-genres sont données : *Oroussetiella* gen. n., *Erastriusa* gen. n., *Homoiobrachida* gen. n., *Lasiosomina* gen. n., *Monobothrus* gen. n., *Ischyrocolpura* gen. n. *Physetotoma* s. gen. n., *Deharvengina* s. gen. n., *Oroussetina* s. gen. n. Quinze genres sont cités pour la première fois des Philippines : *Eccoptogenia* Kraatz, 1859, *Sternotropa* Cameron, 1920, *Adelarthra* Cameron, 1920, *Hypocyphtus* Gyllenhal, 1827, *Hygrochara* Cameron, 1939, *Bryothinusa* Casey, 1904, *Anomognathus* Solier, 1849, *Paractocharis* Cameron, 1917, *Neoleptusa* Cameron, 1939, *Anebolura* Bernhauer, 1922, *Geastibasoma* Pace, 1985, *Mimoxypoda* Cameron, 1925, *Amarochara* Thomson, 1858, *Pelioptera* Kraatz, 1857 et *Apimela* Mulsant & Rey, 1874. Quatre espèces sont placées en synonymie ; trois nouveaux noms de remplacement et trois nouveaux statuts sont signalés.

ABSTRACT

This paper deals with 87 taxa, 71 of which are new, obtained by reful collecting made by Jean Orousset and L. Deharveng. The descriptions of 6 new genera and 3 subgenera are given : *Oroussetiella* gen. n., *Erastriusa* gen. n., *Homoiobrachia* gen. n., *Lasiosomina* gen. n., *Monobothrus* gen. n., *Ischyrocolpura* gen. n. *Physetotoma* subgen. n., *Deharvengina* subgen. n., *Oroussetina* subgen. n. Fifteen genera are cited for the first time from Philippine Islands : *Eccoptogenia* Kraatz, 1959, *Sternotropa* Cameron, 1920, *Adelarthra* Cameron, 1929, *Hypocyphtus* Gyllenhal, 1827, *Hygrochara* Cameron, 1939, *Bryothinusa* Casey, 1904, *Anomognathus* Solier, 1849, *Paractocharis* Cameron, 1917, *Neoleptusa* Cameron, 1939, *Anebolura* Bernhauer, 1922, *Geastibasoma* Pace, 1985, *Mimoxypoda* Cameron, 1925, *Amarochara* Thomson, 1858, *Pelioptera* Kraatz, 1857 et *Apimela* Mulsant & Rey, 1874. Four species are recognised as synonyms ; three new remplacements name and three new status are recorded.

Pace, R., 1990. — Aleocharinae delle Filippine. 82° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae*. *In* : N. Berti (ed.), Miscellanées sur les Staphylins. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **147** : 57-113. Paris ISBN : 2-85653-158-X.

Publié le 31 juillet 1990.

Source : MNHN, Paris

La fauna delle Aleocharinae delle Filippine è certamente una delle meno conosciute. I lavori che hanno maggiormente contribuito a rendere note le 150 specie finora descritte (alle quali vanno ora aggiunte le 71 del presente lavoro), sono dovuti a BERNHAUER e a CAMERON. Tuttavia questi autori non si sono preoccupati di corredare le loro descrizioni con tavole illustranti gli organi genitali delle specie descritte, al fine di permettere al lettore una sicura identificazione delle specie. Pertanto per il presente lavoro mi è stato necessario esaminare gli organi genitali maschili e femminili di un gran numero di tipi di specie delle Filippine e territori geograficamente vicini, descritte dai suddetti autori e da FAUVEL.

Le raccolte svolte da J. OROUSSET e L. DEHARVENG per lo più dal dicembre 1979 al febbraio 1980 sono state accurate e numerose. L'adozione della tecnica del lavaggio del suolo e l'uso di selezionatori Berlese hanno permesso il rinvenimento anche di 15 generi nuovi per le Filippine e di 6 nuovi per la scienza. Per la zoogeografia, il genere sicuramente più importante è *Geostibasoma* Pace, che comprende specie terricole attere, finora noto solo della Nuova Zelanda.

Gli holotypi e parte dei paratypi sono conservati nel Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi (MNHN). Alcuni holotypi, designati prima dell'esame del materiale raccolto dai due colleghi francesi, su materiali antichi di Musei, sono conservati nel Museo Zoologico di Berlino (ZMB) e nel Deutsches Entomologisches Institut di Eberswalde (DEI). Paratypi sono anche in collezione dell'autore (CPA).

ELENCO DELLE SPECIE E DESCRIZIONE DEI GENERI, SOTTOGENERI, SPECIE E SOTTOSPECIE NUOVI

Leucocraspedini

Leucocraspedum orousseti sp. n.

(fig. 1-4)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,4-2,5 mm. Corpo lucido e rossiccio : addome bruno con estremità apicale rossiccia ; antenne giallo-rossicce con articolo 11 bruno-rossiccio tranne la sua base che è giallo-rossiccia ; zampe rossicce. Il capo e il pronoto sono privi di punteggiatura ; tubercoli ben salienti e reticolazione svanita coprono le elitre ; uroterghi lucidi.

DISCUSSIONE : A motivo del colore differente del corpo e per la diversa struttura degli articoli antennali, la nuova specie è distinta dalle quattro specie già note delle Filippine : *L. luzonicum* Cameron, 1941, *L. conicollis* Cameron, 1941, *L. philippinum* Cameron, 1941 e *L. minor* Cameron, 1941.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), en aval du village, lavage humus pied de paroi calcaire, (MNHN). Paratypi : 1 es., stessa provenienza, lavage, Sagada ; 1 es., Baguio, Mt Santo Thomas, vers 1 850 m, ravin humide, guano dans réseau fossile ; 1 es., stessa provenienza, 2 150 m, forêt primitive humide, mousse au sol ; 1 es., Ile de Mindoro, Puerto Galera, 27-29.XII.1979 (OROUSSET-DEHARVENG, leg.), récoltes à vue dans la forêt primitive vers 250-300 m, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

Myllaenini

Myllaena orousseti sp. n.

(fig. 5-8)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,1-2.2 mm. Corpo rossiccio, antenne e zampe giallo-rossicce. Tutto il corpo è coperto di pubescenza sericea.

DISCUSSIONE : La nuova specie è distinta da *M. philippina* Cameron, 1941, per il differente colore del corpo e delle antenne, che inoltre sono più slanciate.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

Source : MNHN, Paris

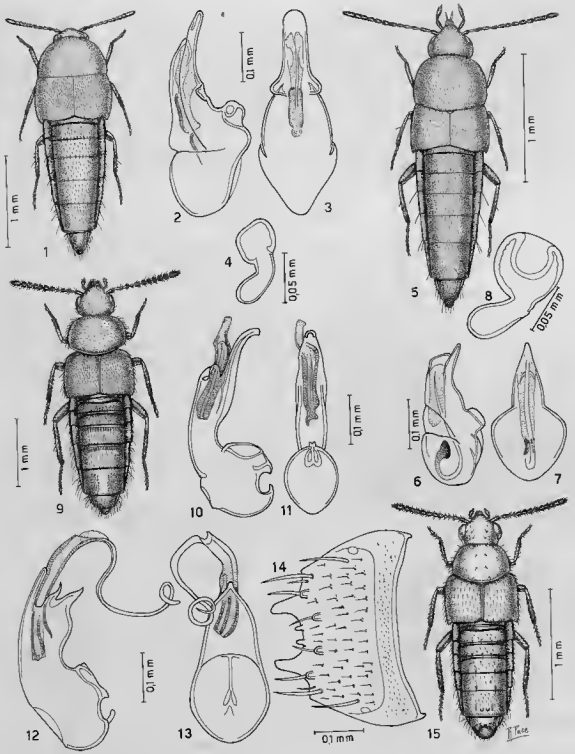


FIG. 1-15. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 1-4 : *Leucocraspedum orousseti* sp. n. ; 5-8 : *Myllaena orousseti* sp. n. ; 9-11 : *Brachida mortuorum* sp. n. ; 12-15 : *Gyrophaena* (s. str.) *oroussetiana* sp. n.

Source : MNHN, Paris

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET-DEHARVENG leg.) en aval du village, lavage d'humus, pied de paroi calcaire, (MNHN). Paratypi : 59 es., stessa provenienza dell'holotypus ; 1 es., Ile de Luzon : Baguio, collines près de la ville, 5.I.1979 (DEHARVENG, leg.), litière de pins ; 1 es., Luzon : Ambasing, 1 380 m, près de la source, 16.XII. 1979 (OROUSSET-DEHARVENG, leg.), mousses fraîches dans un éboulis sombre ; 3 es., environ de Sargada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET-DEHARVENG leg.), litière d'arbustes feuillus dans une doline près Ambasing ; 5 es., stessa provenienza, lavage de terre ; 3 es., Baguio, 1 500 m, près de Crystal Caves (OROUSSET-DEHARVENG leg.), litière humide sous pin ; 4 es., Sagada, 15.XII.1979 (OROUSSET-DEHARVENG leg.), Latipan Cave, sous arbustes feuillus près entrée principale, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

GYROPHAENINI

Brachida mortuorum sp. n.
(fig. 9-11)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,3 mm. Corpo lucidissimo e rossiccio ; capo e pronoto di un rossiccio scuro ; antenne rossicce con articolo 11 giallo-rossiccio ; zampe rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è svanita o quasi indistinta ; la pubescenza del pronoto è sollevata ; tubercoletti fini e distinti coprono le elitre.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *B. philippina* Cameron, 1941, per il differente colore delle antenne, per il pronoto per nulla largo due volte la sua lunghezza e soprattutto per la presenza di punti allineati alla base degli uroterghi liberi 3 e 4.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Sagada, vallon à l'est du cimetière, 4-5.I.1980 (OROUSSET-DEHARVENG leg.), litière épaisse humide, tamisage, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Dato che la specie è stata raccolta presso il cimitero di Sagada, il suo nome ricorda i defunti.

Gyrophaena (s. str.) ***oroussetiana*** sp. n.
(fig. 12-15)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,1 mm. Corpo lucidissimo e nero bruno ; addome bruno-rossiccio ; antenne gialle con articolo 11 giallo-bruniccio ; zampe gialle. Il capo e il pronoto sono privi di reticolazione ; tubercoli svaniti stanno sulle elitre ; solo il quinto urotergo libero mostra reticolazione vigorosa.

DISCUSSIONE : Specie probabilmente affine a *G. tenuicornis* Cameron, 1941, delle Filippine. Ne è distinta per la lunghezza del corpo doppia, per il differente colore delle antenne e per il capo decisamente più stretto del pronoto.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Sagada, 18.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), mousses sur tronc de caféier, doline au nord de Sagada, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

Gyrophaena (s. str.) ***sagadorum*** sp. n.
(fig. 16-20)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,5-1,6 mm. Corpo lucido e bruno-giallíccio, con deboli riflessi dorati ; antenne brune con articoli basali 1-3 gialli ; zampe gialle. La punteggiatura del pronoto e delle elitre è fine ; gli uroterghi sono privi di reticolazione.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *G. tenuicornis* Cameron, 1941, pure delle Filippine, per il colore del corpo uniformemente bruno-giallíccio e per i penultimi articoli antennali non più lunghi che larghi.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

Source : MNHN, Paris

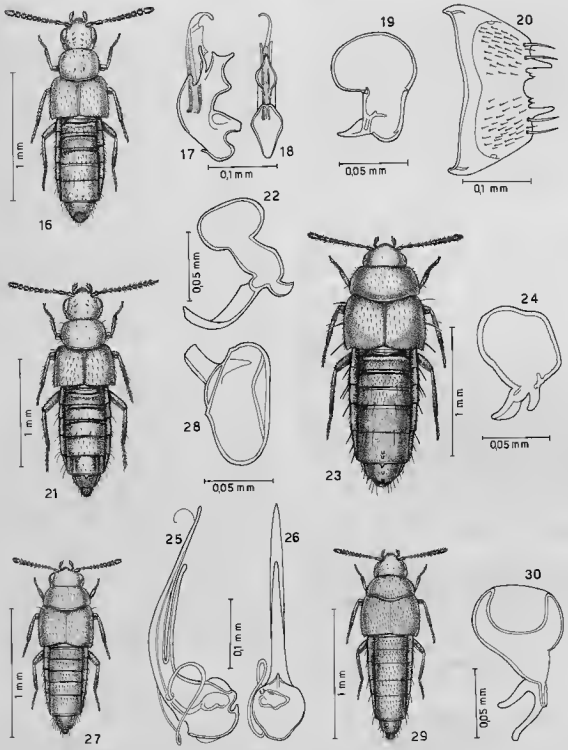


FIG. 16-30. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 16-20 : *Gyrophaena* (s. str.) *sagadorum* sp. n. ; 21-22 : *Gyrophaena* (s. str.) *orousseti* sp. n. ; 23-26 : *Adelarthra caligata* sp. n. ; 27-28 : *Sternotropa orousseti* sp. n. ; 29-30 : *Sternotropa deharvengi* sp. n.

Source : MNHN, Paris

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Sagada (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière, (senza data), (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza ; 2 es., dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (OROUSSET-DEHARVENG leg.), bois pourri contre paroi au fond de la doline, zone obscure ; 1 es., stessa provenienza, litière bien éclairée, tamisage, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : La specie prende nome da Sagada.

Gyrophaena (s. str.) *orousseti* sp. n.
(fig. 21-22)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo rossiccio scuro, capo e uriti liberi 1, 2 e 3 giallo-rossicci ; antenne di un giallo sporco con articoli basali 1, 2 e 3 gialli ; zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto, al di fuori della rada punteggiatura, sono privi di reticolazione ; punti distinti coprono le elitre ; il secondo e il terzo urotergo libero mostrano reticolazione netta solo alla base, il quarto è coperto di reticolazione vigorosa, il quinto mostra reticolazione svanita e a ciascun lato un solco longitudinale.

DISCUSSIONE : La nuova specie è distinta da *G. tenuicornis* Cameron, 1941, delle Filippine, per il differente colore delle antenne, per la netta microscultura basale dei primi uroterghi liberi per il decimo articolo antennale non più lungo che largo.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière bien éclairée, tamisage, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET

Adelarthra caligata sp. n.
(fig. 23-26)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucidissimo e bruno ; il capo è bruno-rossiccio, le elitre hanno un triangolo rossiccio rovesciato, con vertice agli angoli suturali posteriori e base alla base delle elitre ; gli uriti liberi 1, 2 e 3 e il margine posteriore del quinto sono rossicci ; antenne gialle con articolo terminale bruniccio ; zampe giallo-rossicce con tibie nere ; setole lunghe nere con estremità distale rossiccia. Il capo non ha punteggiatura distinta ; il pronoto è coperto da punteggiatura distinta e da reticolazione a maglie molto trasverse, assenti in avanti, svanite a metà e nette all'indietro ; salienti tubercoli e reticolazione netta coprono le elitre ; gli uroterghi liberi 1, 2 e 3 mostrano reticolazione ben svanita, il 4 e il 5 vigorosissima ; il quinto urotergo libero del maschio ha due tubercoli mediani salienti, il sesto ne ha uno e all' apice è inciso.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *A. barbara* Cameron, 1920, di Singapore, per il minore numero di setole robuste inserite sull'addome, che è assai meno ristretto all'indietro e per la struttura più semplice dell'edeago (v. Ashe, 1984 : 213).

LOCALITÀ TIPICA : Mount Data.

MATERIAL TIPICO : Holotypus ♂ : Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), humus sous tronc couché, (MNHN). Paratypi : 1 ♀, stessa provenienza ; 1 ♂, Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET-DEHARVENG leg.), forêt de feuillus un peu dégradée, litière, bois mort, tamisage ; 1 ♂, stessa provenienza, litière, tamisage ; 1 es., Mont Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), mousses sur un tronc pourri près de la Lodge ; 1 es., stessa provenienza, racines et terre sur un tronc couché ; 1 ♀, stessa provenienza, mousses et feuilles au sol sur la crête, tamisage, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Poiché la nuova specie presenta tibie oscurate, sembra portare l'antica calzatura dei soldati romani detta « caliga ».

Sternotropa orousseti sp. n.
(fig. 27-28)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,4 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio ; antenne gialle con articoli basali 1 a 5 di un giallo sporco ; zampe rossicce. La punteggiatura del capo è indistinta ; il pronoto ha tubercoletti poco salienti come

Source : MNHN, Paris

quelli delle elitre che tuttavia sono più fitti, posti su un fondo distintamente reticolato.

DISCUSSIOINE : Per il colore del corpo e delle antenne e per la minore taglia, la nuova specie è distinta sia da *S. brevicornis* Cameron, 1927 e *S. longicornis* Cameron, 1927, entrambe delle Figi, che da *S. rufa* Cameron, 1936a, *S. selangorensis* Cameron, 1936b e *S. flavicornis* Cameron, 1936b, tutte della Malesia.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Sagada, 18. XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), mousses sur tronc de caféier, doline au nord de Sagada, (MNHN). Paratypus : 1 ♀, Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), litière près de la Lodge, tamisage, (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

Sternotropa deharvengi sp. n.
(fig. 29-30)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,5 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio ; quarto urite libero rossiccio ; antenne di un rossiccio sporco, con articoli basali 1 e 2 gialli ; zampe giallo-rossicce, con tibie bruno-rossicce. La punteggiatura e i tubercoli del capo sono indistinti ; sul pronoto sono ben visibili tubercoletti e reticolazione ; uroterghi lucidissimi, privi di distinta reticolazione.

DISCUSSIONE : Per la minore taglia, per l'addome più ristretto all'indietro, per il pronoto molto più trasverso e per la presenza di tubercoletti distribuiti sulle elitre, la nuova specie è ben distinta da *S. ruficollis* Cameron, 1920, di Singapore, (il cui holotypus è un maschio).

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Sagada, 4-5.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), vallon à l'est du cimetière, litière épaisse humide, tamisage, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da L. DEHARVENG.

Sternotropa inconveniens sp. n.
(fig. 31-35)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,4-1,5 mm. Corpo lucido e giallo-bruniccio ; antenne gialle con metà apicale dell'undicesimo articolo gialla-bruniccia ; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è indistinta, la sua reticolazione evanescente ; tubercoletti e reticolazione netti coprono il pronoto ; le elitre presentano tubercoletti fini e reticolazione lievemente svanita ; una scultura embricata è ben visibile solo sui tre uroterghi basali liberi.

DISCUSSIONE : In base alla struttura dell'edeago, la nuova specie appare più affine a *S. nigra* Cameron, 1920, che a *S. ruficollis* Cameron, 1920, entrambe di Singapore. Tuttavia la grande dilatazione della lamina sternale dell'edeago della nuova specie e il differente colore del corpo distiguono agevolmente la nuova specie dalle due citate.

LOCALITÀ TIPICA : Mount Data.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2 300 m, 23-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt de feuillus un peu dégradée, litière, bois mort, tamisage, (MNHN). Paratypi : 1 es., stessa provenienza, mousses au sol, tamisage ; 1 ♀, stessa provenienza, litière, tamisage ; 1 es., stessa provenienza, litière ; 1 ♂, Mount Data, 8.I.1908 (OROUSSET leg.), intérieur d'un tronc couché pourri près de la Lodge, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Per la forma dell'edeago che non si accorda con quello delle specie note, la specie porta il nome di « non confacente ».

Sternotropa alternata sp. n.
(fig. 36-39)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,3 mm. Corpo poco convesso, lucido e giallo-bruniccio ; lati delle elitre bruno-rossicci ; antenne brune con articoli 1, 3 e 4 gialli : il secondo è nero ; zampe rossicce, con tibie brune. La punteggiatura del capo è fine e netta, posta su un fondo a reticolazione molto trasversa. Il pronoto presenta tubercoli salienti e

Source : MNHN, Paris

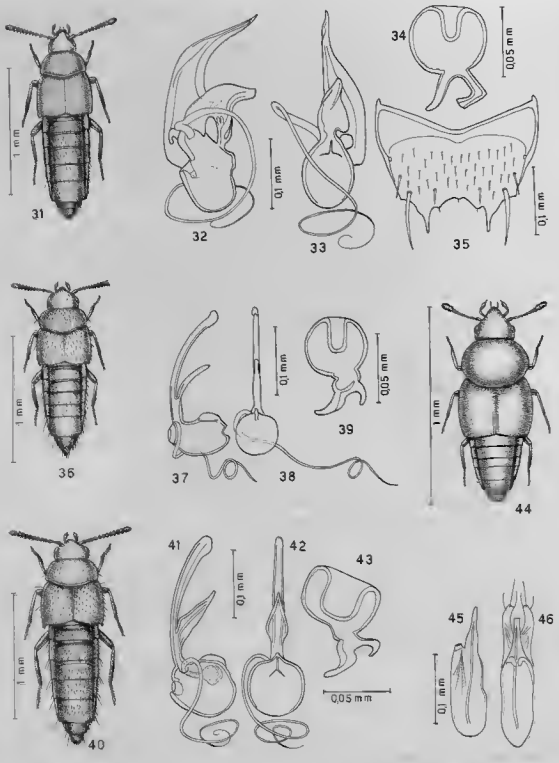


FIG. 31-46. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 31-35 *Sternotropa inconveniens* sp. n. ; 36-39 : *Sternotropa alternata* sp. n. ; 40-43 : *Sternotropa igorotorum* sp. n. ; 44-46 : *Hypocyphtus orousseti* sp. n.

Source : MNHN, Paris

assai sviluppati e reticolazione netta, come quella delle elitre che hanno tubercoli distinti.

Discussione : A motivo della minore taglia e, soprattutto, per la particolare alternanza di colore degli articoli antennali basali la nuova specie si distingue da quelle geograficamente vicine, citate più sopra.

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : environs de Sagada, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), bois pourri sous pin, doline au nord de Sagada, (mnhn). Paratypus : 1 ♀ stessa provenienza, (cpa).

Etimologia : Il nome della specie significa che questa *Sternotropa* si avvicenda ad altre nel luogo di raccolta.

Sternotropa igorotorum sp. n.
(fig. 40-43)

Descrizione : Lunghezza 1,6-1,7 mm. Corpo lucido e bruno-giallicio ; antenne giallo-rossicce con terzo articolo giallo paglierino ; zampe giallo-rossicce con tibie bruno-rossicce. Il capo presenta punteggiatura svanita e reticolazione a maglie molto trasverse e nette ; i tubercoli del pronoto son ben sviluppati e la reticolazione della superficie è distinta ; robusti tubercoli coprono le elitre che hanno superficie non reticolata.

Dicussione : Per la forma dell'edeago, la nuova specie è affine alla precedente *S. alternata* sp. n. ; se ne distingue, tra l'altro, per avere l'appendice della lamina ventrale dell'edeago molto più larga e colore delle antenne differente. Per la taglia e per il colore del corpo differisce sia dalle specie delle Figi citate sopra, che da quelle di Sumatra e di Singapore.

Località tipica : Mount Data.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.xi.1979 (Orousset & Deharveng leg.), forêt de feuillus un peu dégradé, litière, bois mort, tamisage, (mnhn). Paratypi : 1 ♀, environs de Sagada, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), tamisage de litière, doline au nord de Sagada ; 1 ♀, Sagada, 7.i.1980 (Orousset & Deharveng leg.), lavage de guano dans une grotte ; 1 ♂, Baguio : Mt Santo Thomas, vers 2 150 m (Orousset & Deharveng leg.), mousses, écorces, humus sur tronc couché, (mnhn) (cpa).

Etimologia : La specie prende nome dagli Igorot, gruppo etnico dei dintorni di Sagada.

Hypocyphtini

Hypocyphtus orousseti sp. n.
(fig. 44-46)

Descrizione : Lunghezza 0,95 mm. Corpo bruno scuro, lati del pronoto poco distintamente giallicci ; antenne gialle con clava giallo-bruniccia ; zampe gialle. Il capo, il pronoto e le elitre hanno superficie lucidissima senza punteggiatura e senza pubescenza. La stria suturale delle elitre è accorciata : è assente sulla metà anteriore di ciascuna elitra.

Dicussione : Specie simile esternamente a *H. puer* Pace, 1985, dell'India. Ne è distinta per il pronoto chiaramente meno trasverso e per la presenza di una stria suturale posteriore delle elitre.

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : dolines au nord-est de Sagada, 21.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), champignons sur souche de pin, (mnhn). Paratypus : 1 ♂, stessa provenienza, (cpa).

Etimologia : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean Orousset.

Source : MNHN, Paris

HYGRONOMINI

Hygrochara orousseti sp. n.
(fig. 47-49)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo ed elitre rossicci ; antenne rossicce scure con articoli 1, 2 e 11 giallo-rossicci ; zampe giallo-rossicce. Il capo, il pronoto e le elitre sono coperti da punteggiatura fine, fitta e appena svanita, su un fondo lucido, non reticolato. Netta è la punteggiatura del fondo dei solchi trasversali basali dei primi tre uroterghi.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *H. secreta* Cameron, 1939, dell'India, per gli articoli antennali 5 a 10 distintamente trasversi e per il differente colore del capo, del pronoto e delle elitre.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Sagada, 15.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), Latan Underground river, bord du ruisseau, sous une pierre, près de la perte extérieure, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

Hygrochara philippinensis n. sp.
(fig. 50-53)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo lievemente appiattito e giallo-rossiccio chiaro ; capo bruno-rossiccio, elitre sfumate di bruno-rossiccio sui 3/4 posteriori ; uriti liberi 4 e 5 rossicci ; antenne bruno-rossicce con articoli basali 1 e 2 giallo-rossicci ; zampe gialle. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura fine, fitta e distinta, su un fondo lucidissimo. Le elitre hanno punteggiatura confusa nella distinta reticolazione. Il secondo urotergo libero del maschio presenta una debole bozza mediana ; tutti gli uroterghi sono coperti di tubercoletti e di reticolazione svaniti.

DISCUSSIONE : Per la minuta taglia e le tempie allargate all'indietro, la nuova specie sembra simile a *H. minuta* Cameron, 1939. Se ne distingue per il terzo articolo antennale lungo quanto il secondo e per le elitre distintamente più larghe del pronoto.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ile de Luzon, Baguio, collines près de la ville, 1 300 m, 5.I.1979 (DEHARVENG leg.), litière, tiges pourries très humides d'Impatiens ; fond d'une doline, (MNHN). Paratypus : 1 ♀, Sagada, doline en amont du village. 9.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière dans fond de doline très sombre, (CPA).

ETIMOLOGIA : Il nome della specie significa « appartenente alle Filippine ».

DIGLOTTINI

Bryothinusa orousseti sp. n.
(fig. 54-57)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Specie attera. Corpo appiattito ; avancorpo opaco, addome debolmente lucido. Corpo giallo-rossiccio ; uriti 3, 4 e base del 5 bruni ; antenne e zampe giallo-rossicce. Il capo, il pronoto e le elitre presentano punteggiatura finissima et fittissima. Il pronoto ha un appiattimento discale. Tubercoletti fini e radi e reticolazione svanita coprono gli uroterghi.

DISCUSSIONE : Specie sicuramente affine a *B. minuta* (Sawada, 1955) del Giappone, sia per l'habitus sia per la tipologia dell'edeago. Se ne distingue per il profilo ventrale della lamina sternale dell'edeago profondamente incisa, per il tratto apicale dello stesso, in visione ventrale, appena più stretto del bulbo basale dello stesso organo (nettamente più stretto in *B. minuta*), per la piastra apicale dei parameri tre volte piu lunga e per gli articoli antennali 4 a 10 trasversi.

LOCALITÀ TIPICA : Puerto Galera.

Source : MNHN, Paris

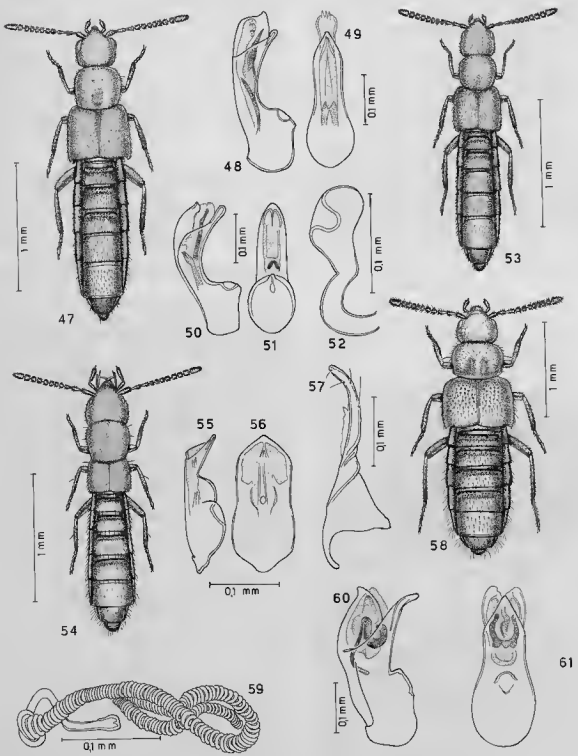


FIG. 47-61. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 47-49 : *Hygrochara orousseti* sp. n. ; 50-53 : *Hygrochara philippinensis* sp. n. ; 54-57 : *Bryothinusa orousseti* sp. n. ; 58-61 : *Diestota deharvengi* sp. n.

Source : MNHN, Paris

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), lavages sur la plage et sous les Cocotiers, (MNHN).

Etimologia : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

SILUSINI

Coenonica puncticollis Kraatz

Coenonica puncticollis Kraatz, 1857 : 46.

DIFFUSIONE : Specie largamente distribuita nelle regioni calde del globo ; importata in Europa con frutta. Specie già segnalata per le Filippine (BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926).

HABITAT : Specie che frequenta frutta decomposta, linfa d'alberi ecc. (CAMERON, 1939).

MATERIALE ESAMINATO : 1 ♂, Ile de Mindoro, Puerto Galera, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), à vue dans la forêt primitive, vers 250-300 m.

Diestota testacea (Kraatz)

Bolitochara testacea Kraatz, 1859 : 7.
Diestota testacea (Kraatz) : CAMERON, 1939 : 164.

DIFFUSIONE : Largamente diffusa nella Regione Orientale, fino alle Hawaii ; segnalata come importata anche in Francia e Inghilterra (CAMERON, 1939). E' già nota delle Filippine (BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926).

HABITAT : Riscontrabile in frutta marcia e in fitodetriti (CAMERON, 1939).

MATERIALE ESAMINATO : 3 es., environs de Sagada, 15-19.XIII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), en aval du village, lavage d'humus, pied de paroi calcaire ; 4 es., stessa provenienza, lavage de litière, doline humide au nord de Sagada ; 1 es., stessa provenienza, lavage, Sagada ; 4 es., dolines au nord de Sagada, 21.XII.1979, tronc pourri de bananier ; 1 es. Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt primitive de feuillus, lichen, sur arbre ; 1 es., Ile de Mindoro : Puerto Galera, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), à vue dans la forêt primitive vers 250-300 ; 1 es. Baguio : Mt Santo Thomas, 2 150 m, 14.I.1980, forêt primitive humide, litière très humide sous herbes succulentes.

Diestota leptusoides Bernhauer

Diestota leptusoides Bernhauer, 1928 : 37.

DIFFUSIONE : Specie endemica, attera.

HABITAT : Fitodetriticola e muscicola.

MATERIALE ESAMINATO : 1 es., Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt de feuillus un peu dégradé, litière, bois mort, tamisage ; 1 es., stessa provenienza ; mousses au sol, tamisage ; 2 es., stessa provenienza, litière, tamisage ; 9 es., Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), litière près de la Lodge, tamisage ; 1 es., stessa provenienza ; racines et terre sur un tronc couché ; 1 es., stessa provenienza, écorces et champignons sur un tronc pourri dans un ravin ; 6 es., stessa provenienza, humus dans un ravin près d'un ruisseau, tamisage ; 6 es., stessa provenienza, mousses et feuilles au sol sur la crête, tamisage ; 1 es., stessa provenienza, litière et bois pourri, versant, face au Lodge.

Diestota luzonica Bernhauer

Diestota luzonica Bernhauer, 1928 : 41 ; SAWADA, 1971 : 64.

DIFFUSIONE : Specie endemica.

HABITAT : Specie fitodetriticola.

MATERIALE ESAMINATO : 4 es., environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), lavage de litière, doline humide au nord de Sagada ; 3 es., dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière dans la pénombre, tamisage ; 1 es., stessa provenienza, bois pourri contre paroi au fond de la

Source : MNHN, Paris

doline, zone obscure ; 15 es., Sagada, 4-5.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), valon à l'est du cimetière, litière épaisse humide, tamisage ; 1 es., Sagada, 9.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), chevelu racinaire très dense d'une plante succulente. 1 es., Baguio : Mt Santo Thomas, 2 150 m (Orousset & Deharveng leg.), forêt primitive humide : litière très humide sous herbes succulentes.

Diestota nitidicollis Bernhauer

Diestota nitidicollis Bernhauer, 1928 : 40.

Diffusione : Specie endemica.

Habitat : Specie fitodetriticola, raramente muscicola.

Materiale esaminato : 3 es., environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), Latan Cave, terre et herbes sèches à l'extérieur en bordure de culture, lavages. 1 ♀, stessa provenienza, en aval du village, lavage d'humus, pied de paroi calcaire ; 2 es., stessa provenienza, lavage de litière, doline humide au nord de Sagada ; 1 es., dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), bois pourri contre paroi au fond de la doline, zone obscure ; 1 es., Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), forêt de feuillus un peu dégradé, litière de selaginelles ; 1 es., stessa provenienza, litière au sol ; 4 es., stessa provenienza, mousses au sol, tamisage ; 1 ♂, stessa provenienza, litière, tamisage ; 4 es., stessa provenienza e habitat ; 1 es., Baguio, 1 500 m, 1-2.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), litière humide dans une doline, tamisage, près de Crystal Caves ; 5 es., Mount Data, 8.I.1980 (Orousset leg.), litière près de la Lodge, tamisage ; 9 es., Sagada, 4-5.I.1980, vallon à l'est du cimetière, litière épaisse humide, tamisage ; 1 es., Mount Data, 8.I.1980 (Orousset leg.), humus sous un tronc couché ; 4 es., Baguio : Mt Santo Thomas, 2 150 m (Orousset & Deharveng leg.), forêt primitive humide, orchidées, mousses sur arbre ; 2 es., Baguio : Mt Santo Thomas, vers 2 150 m, 14.I.1980, herbes coupées au bord du chemin, 1 ♂, stessa provenienza, litière. Esemplari comparati con i tipi.

Diestota staudingeri Bernhauer

Diestota staudingeri Bernhauer, 1928 : 41.

Diffusione : Specie endemica.

Habitat : Dalle annotazioni ecologiche dei raccoglitori, la specie appare essere succicola e floricola.

Materiale esaminato : 1 ♂, Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), forêt primitive de feuillus, Orchidée sur arbre ; 2 ♂♂ e 1 ♀, Baguio : Mt Santo Thomas, vers 2 150, 4.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), herbes coupées au bord du chemin. Esemplari comparati con l'holotypus ♂.

Diestota deharvengi sp. n.

(fig. 58-61)

Descrizione : Lunghezza 2,5-2,6 mm. Corpo lucidissimo ; avancorpo di un rossiccio scuro ; addome rossiccio ; antenne bruno-rossicce con articoli 1, 2, 3 e 11 giallo-rossicci ; zampe giallo-rossicce con parte mediana delle tibie di un rossiccio scuro. Il capo e il pronoto hanno punteggiatura quasi indistinta. Punti distinti stanno solo sulla metà basale delle elitre.

Discussione : Specie distinta da *D. luzonica* Bernhauer, 1928, per la taglia maggiore, sia dell'edeago che del corpo, per il profilo ventrale della lama sternale dell'edeago per lungo tratto rettilinea e per il sacco interno con pezzi copulatori robustamente chitinizzati.

Località tipica : Baguio.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2 150 m (Orousset & Deharveng leg.), herbes coupées au bord du chemin, (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza ; 1 es., Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), à vue ; 1 ♂, Ile de Mindoro, Puerto Galera, 0-300 m (Orousset & Deharveng leg.), litière, bois pourri près du gouffre de Tabinay ; 6 es., Mount Data, 8.I.1980 (Orousset leg.), écorces et champignons sur un tronc pourri dans un ravin ; 1 ♀, stessa provenienza, tronc pourri sur la crête, tamisage ; 1 ♀, Baguio : Mt Santo Thomas, vers

Source : MNHN, Paris

2 150 m (Orousset & Deharveng leg.), humus et bois pourri, (MNHN) (CPA).

Etimologia : La nuova specie prende nome da L. Deharveng.

Diestota sagadorum sp. n.
(fig. 62-65)

Descrizione : Lunghezza 2,0 mm. Corpo interamente rossiccio. La punteggiatura del capo è assai distinta, quella del pronoto svanita, quella delle elitre profonda e grossolana.

Discussione : Specie distinta da *D. stenothorax* Bernhauer, 1928, pure delle Filippine, per il pronoto più sviluppato e meno trasverso in rapporto alla superficie delle elitre, per il capo distintamente punteggiato e per il bulbo distale della spermateca di 1/3 meno lungo rispetto quello della spermateca di *D. stenothorax*, il cui holotypus è una femmina.

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : environs de Sagada, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), litière de pins dans doline au nord de Sagada, (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, Sagada, 1-5.i1980 (Orousset & Deharveng leg.), vallon à l'est du cimetière, litière épaisse humide, tamisage, (MNHN) (CPA).

Etimologia : Specie che prende nome dai Sagada, gruppo etnico.

Diestota datamontis sp. n.
(fig. 66-67)

Descrizione : Lunghezza 1,8 mm. Corpo lucido e rossiccio scuro; uriti liberi 3, 4 e 5 brunorossicci; antenne di un rossiccio scuro con articoli basali 1, 2 e 3 giallo-rossicci; zampe rossicce. La punteggiatura del capo è distinta : ciascun punto ha il fondo reticolato. La punteggiatura del pronoto è appena svanita, quella delle elitre è composta di punti grossolani e irregolarmente distribuiti. Tubercoletti fini coprono gli uroterghi.

Discussione : Specie distinta da *D. socia* Bernhauer, 1928, pure delle Filippine, per il pronoto più ristretto all'indietro, il quarto articolo antennale più lungo che largo e per le elitre più larghe, in rapporto alla larghezza del pronoto. Nell'esaminare il cotypus ♀ di *D. socia*, non ho rinvenuto la spermateca.

Località tipica : Mount Data.

Materiale tipico : Holotypus ♀ : Mount Data, 2 200-2300 m, 22-23.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), racines sèches au pied d'un gros arbre tamisage, (MNHN).

Etimologia : Specie che prende nome da Mount Data.

Diestota orousseti sp. n.
(fig. 68-71)

Descrizione : Lunghezza 1,7 mm. Corpo lucido e rossiccio scuro; antenne bruno-rossicce con articoli basali 1 e 2 rossicci; zampe di un rossiccio scuro con tarsi rossicci. La punteggiatura del capo è distinta, appena svanita, quella del pronoto è molto svanita. Profondi e ampi punti coprono le elitre. Reticolazione netta è visibile nel fondo dei solchi basali dei primi quattro uroterghi; tutto il quinto urotergo libero è coperto di reticolazione distinta.

Discussione : Specie differente da *D. nitidicollis* Bernhauer, 1928, pure delle Filippine, per il corpo più snello, per l'assenza di punti nel fondo dei solchi trasversali basali degli uroterghi e per l'edeago profondamente incavato al lato ventrale.

Località tipica : Baguio.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2 150 m, 14.i.1980 (Orousset & Deharveng leg.), herbes coupées au bord du chemin, (MNHN). Paratypus : ♀, stessa provenienza, (CPA).

Etimologia : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean Orousset.

Source : MNHN, Paris

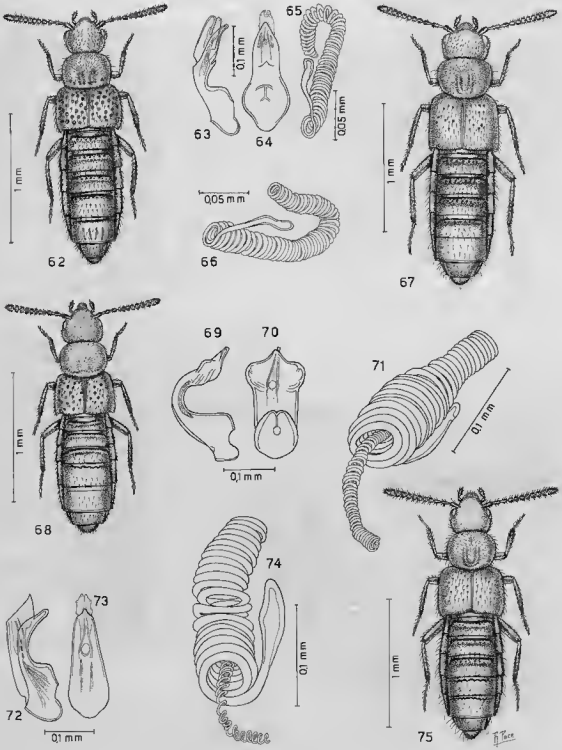


FIG. 62-75. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 62-65 : *Diestota sagadorum* sp. n. ; 66-67 : *Diestota datamontis* sp. ; 68-71 : *Diestota orousseti* sp. n. ; 72-75 : *Diestota muscorum* sp. n.

Source : MNHN, Paris

Diestota muscorum sp. n.
(fig. 72-75)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo lucido di un rossiccio molto scuro ; uriti liberi 3, 4 e 5 bruni, estremità addominale rossiccia ; antenne e zampe rossicce. La punteggiatura del capo è visibile come una successione di ammaccature. Il pronoto presenta tubercoletti distinti e due solchi profondi. Deboli punti con tubercoletto coprono irregolarmente le elitre.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *D. aequicollis* Bernhauer, 1928, pure delle Filippine, per il colore più scuro del capo e per il pronoto meno trasverso e nettamente ristretto all'indietro.

LOCALITÀ TIPICA : Mount Data.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2300 m, 22-23.XII. 1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt primitive de feuillus, mousses sur arbre, (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza ; 1 es., Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), mousses et feuilles au sol sur la crête, tamisage, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Il nome della nuova specie deriva dalla latinizzazione della parola « muschio » (lat. *muscus*).

Neosilusa orousseti sp. n.
(fig. 76-79)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,0-3,1 mm. Corpo lucido e bruno ; uriti liberi 1, 2 e 3 rossicci con fondo dei solchi trasversali basali bruno-rossicci ; antenne brune con articoli 1, 2 e 11 giallo-rossicci e articoli 3 e 4 rossicci ; zampe brune, con tarsi rossicci. Il capo presenta punteggiatura quasi indistinta e superficie non reticolata. Sul pronoto tubercoli molto salienti stanno sulla zona longitudinale mediana, ai lati di essa sono svaniti. Le elitre hanno punteggiatura netta e assente sul quarto posteriore. Gli uroterghi sono praticamente nudi.

DISCUSSIONE : Specie nettamente distinta da *N. philippina* (Bernhauer, 1915), per il corpo elegante, per il pronoto assai meno trasverso, per le elitre non grossolanamente punteggiate alla base e per l'edeago profondamente incavato al lato ventrale e con bulbo basale molto sviluppato.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2150 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), herbes coupées au bord du chemin, (MNHN). Paratypi : 11 es., stessa provenienza ; 1 es., stessa provenienza, mousses, écorces, humus sur tronc couché ; 1 es., Baguio, Mt Santo Thomas, 2 150 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt primitive humide, litière très humide sous herbes succulentes, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : La nuova specie prende nome da Jean OROUSSET.

Pseudosilusa granuliventris sp. n.
(fig. 80-83)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,1 mm. Corpo rossiccio scuro, capo bruno, omeri rossicci ; antenne brune con base rossiccia ; uriti 3 e 4 bruni. Il capo è coperto di punteggiatura ombelicata fitta e grande solo sulla metà posteriore e reticolazione distinta un po' svanita. Granuli fitti, poco salienti e confusi tra l'evidente reticolazione sono presentati dal pronoto e dalle elitre. Assai distinta è la reticolazione nel fondo dei solchi trasversali basali degli uroterghi. Il quinto urotergo libero del maschio mostra granuli molto salienti e grandi su un fondo a reticolazione svanita.

DISCUSSIONE : La nuova specie è distinta nettamente da *P. trifoveolata* Bernhauer, 1915, pure delle Filippine, soprattutto per la forma dell'edeago. Quello di *trifoveolata* possiede una stretta, lunga e sinuosa appendice ventrale, originantesi presso la crista apicalis, assente nella nuova specie.

LOCALITÀ TIPICA : Mindanao.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Mindanao, P. T. Bango, (ZMB).

ETIMOLOGIA : Dato che il quinto urotergo libero del maschio presenta graouli molto salienti la specie prende nome di *Pseudosilusa* « dall'addome granuloso ».

Source : MNHN, Paris

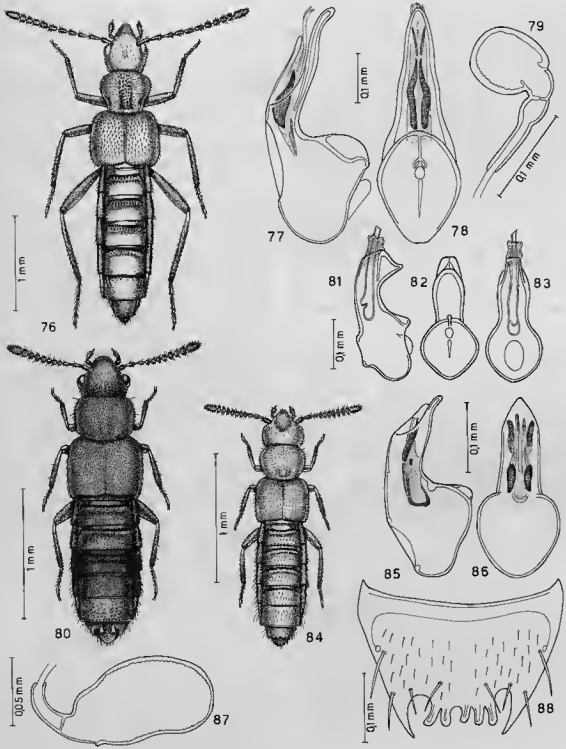


FIG. 76-88. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 76-79 : *Neosilusa orousseti* sp. n.; 80-83 : *Pseudosilusa granuliventris* sp. n.; 84-88 : *Stenomastax montana* sp. n.

Source : MNHN, Paris

HOMALOTINI

Stenomastax variventris (Kraatz)

Homalota variventris Kraatz, 1859 : 34.
Stenomastax variventris (Kraatz) : CAMERON, 1939 : 177.
Stenomastax insularis Cameron, 1941 : 399. Nuova Sinonimia.

DISCUSSIONE : Esemplari esaminati comparati con i tipi. L'edeago dell' holotypus maschio di *S. insularis* non mostra caratteri differenziali rispetto l'edeago di *S. variventris*.

DIFFUSIONE : Specie largamente diffusa dalle Mascarene a Ceylon, Malesia e Nuova Guinea. Già nota delle Filippine con il nome di *S. insularis* Cam.

HABITAT : Specie prevalentemente subcorticola.

MATERIAL ESAMINATO : 4 es., environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), lavage de litière, doline humide au nord de Sagada : 1 ♀, Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt de feuillus un peu dégradée, écorces sèches sur tronc mort debout, tamisage ; 3 es., stessa provenienza, écorce de feuillu mort sur pied, tamisage ; 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza, Colèos, Couches ; 1 es., Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), mousses et humus sur tronc couché, versant face au lodge.

Stenomastax montana sp. n.
(fig. 84-88)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,7-1,8 mm. Corpo lucido e rossiccio ; antenne di un rossiccio scuro con articoli 1 e apice dell'undicesimo rossicci ; zampe rossicce. Il capo presenta una profonda fovea frontale, punteggiatura svanita e reticolazione distinta. Tubercoletti fini e distinti e reticolazione appena svanita coprono il pronoto. Le elitre mostrano tubercoletti svaniti e netta reticolazione, come quella degli uroterghi.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *S. rufobrunnea* Cameron, 1941, pure delle Filippine, per il pronoto più distintamente ristretto all'indietro e per l'edeago non fortemente arcuato al lato ventrale, con pezzi copulatori del sacco interno robusti (deboli nell'holotypus di *rufobrunnea*).

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2 150 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), humus et bois pourri, (MNHN). Paratypi : 12 es., stessa provenienza dell'holotypus ; 1 es., stessa provenienza, mousses, écorces, humus sur tronc couché ; 2 es., Mount Data, 220-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt primitive de feuillus, litière au sol ; 1 es., stessa provenienza, forêt de feuillus un peu dégradée, litière, bois mort, tamisage ; 12 es., stessa provenienza, écorce de feuillu mort sur pied, tamisage ; 6 es., stessa provenienza, litière, tamisage ; 1 es., Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), litière près de la Lodge, tamisage ; 1 es., stessa provenienza, racines et terre sur un tronc ; 2 es., stessa provenienza, écorces et champignons sur un tronc pourri dans le ravin ; 2 es., stessa provenienza, mousses et feuilles au sol sur la crête, tamisage ; 4 es., stessa provenienza, litière et bois pourri, versant face au lodge ; 11 es., stessa provenienza, mousses et humus sur tronc couché, versant face au Lodge ; 2 es., stessa provenienza, humus sous tronc couché ; 1 es., Baguio, Mt Santo Thomas, 2 150 m, forêt primitive humide (OROUSSET & DEHARVENG leg.), à vue (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie rinvenuta in montagna perciò prende nome di *Sternotropa* « di monte ».

Stenomastax orousseti sp. n.
(fig. 89-93)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,7-1,8 mm. Capo e pronoto opachi, resto del corpo lucido. Corpo giallo-rossiccio, capo bruno, elitre di un rossiccio scuro ; antenne rossicce scure con i due articoli basali giallo-rossicci ; zampe giallo rossicce. Il capo presenta punteggiatura ombelicata poco distinta perché è presente una vigorosissima reticolazione, pure visible sul pronoto che ha punteggiatura indistinta. Tubercoletti sono con-

Source : MNHN, Paris

fusi tra la reticolazione della superficie delle elitre. Svanita è la reticolazione degli uroterghi che mostrano tubercoletti distinti.

Discussione : Specie distinta da *S. densissima* Cameron, 1941, pure delle Filippine, per gli occhi più sviluppati, per gli articoli antennali 4 a 10 maggiormente trasversi e per l'edeago profondamente arcuato al lato ventrale (appena arcuato nell'holotypus di *densissima*, che possiede inoltre un robustissimo pezzo copulatore del sacco interno.

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Sagada, 4-5.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), vallon à l'est du cimetière, litière épaisse humide, tamisage, (MNHN). Paratypi : 3 es., stessa provenienza dell'holotypus ; 1 es., stessa provenienza, litière, chasse à vue ; 1 ♂, environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), lavage de litière, doline humide au nord de Sagada ; 3 es., dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.),litière humide, éclairée ; 1 ♂, Ile de Mindoro, Puerto Galera, 27-29.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), à vue dans la forêt primitive vers 250-300 m ; 1 ♀, Baguio, 1 500 m, près Crystal Cave, 1-2.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), à vue ; 1 ♂ Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2 150 m (Orousset & Deharveng leg.), herbes coupées au bord du chemin, (MNHN) (CPA).

Etimologia : Specie che prende nome da Jean Orousset.

Stenomastax deharvengi sp. n.

(fig. 94-98)

Descrizione : Lunghezza 1,7-1,8 mm. Capo e pronoto debolmente opachi, resto del corpo lucido. Corpo bruno-rossiccio, pronoto rossiccio scuro, estremità addominale giallo-scura ; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali e la base del terzo giallo-rossicci ; zampe gialle. La punteggiatura ombelicata del capo è distinta anche se su netta reticolazione. Vigorosa è la reticolazione del pronoto, tale da cancellare la punteggiatura. Le elitre mostrano tubercoletti appiattiti e reticolazione distinta, come quella degli uroterghi.

Discussione : Specie distinta da *S. rufobrunnea* Cameron, 1941, pure delle Filippine, per il pronoto meno trasverso. per i poco prominenti denti al margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio e per l'edeago assai poco ricurvo al lato ventrale.

Località tipica : Baguio.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Baguio, Mt Santo Thomas, 2 150 m, (Orousset & Deharveng leg.), forêt primitive humide, écorce d'arbre mort à terre, (MNHN). Paratypi : 1 es., stessa provenienza dell'holotypus, Orchidées, mousses sur arbres ; 2 es., Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.),, Orchidée du arbre ; 1 ♀, stessa provenienza, racines sèches au pied d'un gros arbre, tamisage ; 1 ♂, stessa provenienza, mousses sur tronc, tamisage ; 5 es., Mount Data, 8.I.1980 (Orousset leg.), mousses et humus sur tronc couché, versant face au Lodge ; 1 es., Sagada, 9.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), doline en amont du village, litière dans fond de doline très sombre, (MNHN) (CPA).

Etimologia : Specie che prende nome da L. Deharveng.

Stenomastax pustulata Cameron

(fig. 99-102)

Stenomastax pustulata Cameron, 1941 : 399.

Diffusione : Endemica.

Habitat : Muscicola e humicola.

Materiale esaminato : 1 ♀, Ile de Mindoro, Puerto Galera, 2-4.I.1979 (Deharveng leg.), à vue, graviers sur une plage ; 1 ♂, stessa provenienza, 0-300 m, 27-29.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), mousses et racines sur une petite falaise au bord de la rivière, forêt primitive, litière ; 1 ♀, Mount Data, 8.I.1980 (Orousset leg.), mousses et humus sur tronc couché, versant face au Lodge.

Stenomastax boettcheri sp. n.

(fig. 103-104)

Descrizione : Lunghezza 1,8 mm. Corpo opaco e bruno-rossiccio, pronoto schiarito appena,

Source : MNHN, Paris

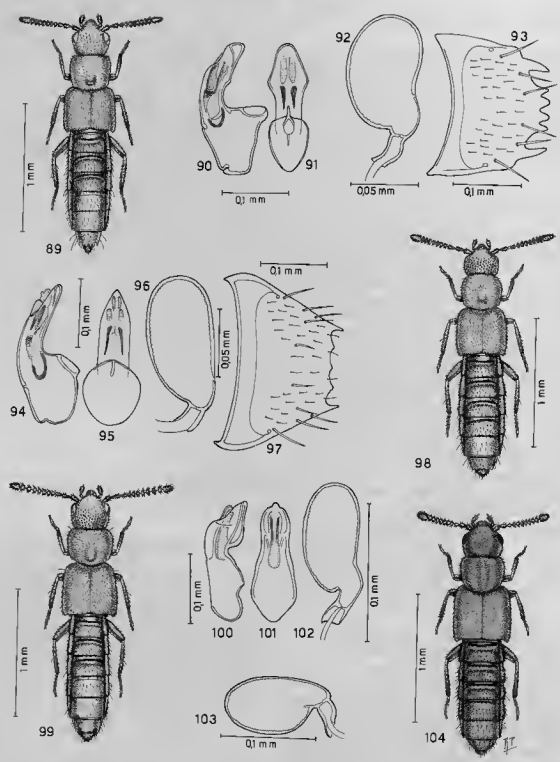


FIG. 89-104. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 89-93 : *Stenomastax orousseti* sp. n. ; 94-98 : *Stenomastax deharvengi* sp. n. ; 99-102 *Stenomastax pustulata* Cameron ; 103-104 : *Stenomastax boettcheri* sp. n.

Source : MNHN, Paris

omeri rossicci ; addome rossiccio con urite libero quarto appena oscurato ; antenne rossicce, oscurate di bruno dal quarto al decimo articolo ; zampe rossicce. Il capo ha punteggiatura fitta e ombelicata e reticolazione assai netta. Il pronoto è coperto di reticolazione vigorosa e di tubercoletti visibili solo ai lati. Le elitre mostrano tubercoletti fitti e assai poco distinti tra le ampie maglie della reticolazione. Il fondo dei solchi trasversali basali degli uroterghi è chiaramente reticolato ; tubercoletti salienti sono visibili sugli uroterghi basali.

Discussione : Specie distinta da *S. pustulata* Cameron, 1941, pure delle Filippine per le elitre più sviluppate in larghezza e in lunghezza e per la presenza di un solco mediano del pronoto e non di una fossetta basale. Inoltre la spermateca della nuova specie è più tozza, con doccia sinistra presente.

Località tipica : Baguio.

Materiale tipico : Holotypus ♀ : Luzon, Benguet, Baguio, 2 170 m (G. Boettcher v.), (zmb).

Etimologia : Specie che prende nome dal suo scopritore, G. Boettcher.

Stenomastax rufobrunnea oblita ssp. n.
(fig. 105-108)

Descrizione : Lunghezza 2.0 mm. Avancorpo opaco, addome lucido. Corpo rossiccio, capo rossiccio scuro ; antenne brunicce con i due articoli basali e il finale giallo-rossicci come le zampe. Il capo è coperto di punteggiatura ombelicata e di reticolazione vigorosa. Quest'ultima è presente anche sul pronoto che è privo di distinta punteggiatura. Tubercoletti fini, poco evidenti e una distinta reticolazione stanno sulle elitre.

Discussione : Sottospecie distinta dalla tipica per l'edeago più ampiamente incavato al lato ventrale e per la dilatazione preapicale dello stesso organo, in visione ventrale, molto più accentuata.

Località tipica : Mount Data.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), (mnhn). Paratypi : 5 ♂♂ e 4 ♀♀, stessa provenienza dell'holotypus ; 1 ♂, Baguio, Mt Santo Thomas, vers 1 850 m (Orousset & Deharveng leg.), ravin humide, 1 es., environs de Sagada, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), en aval du village, lavage d'humus, pied de paroi calcaire ; 22 es., Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), forêt de feuillus un peu dégradée, écorces sèches sur tronc mort debout, tamisage, (mnhn) (cpa).

Etimologia : La sottospecie prende nome di *oblita*, cioè « dimenticata » dai raccoglitori del passato.

Neomalota cingulata Cameron

Neomalota cingulata Cameron, 1920 : 245.

Diffusione : Specie diffusa dalla Penisola Malese (Cameron, 1920) a Celebes (Pace in stampa). E' nuova per le Filippine.

Habitat : Fitodetricola.

Materiale esaminato : 3 es., Ile de Luzon, Baguio, collines près de la ville, 1 300 m, 5.i.1979 (Deharveng leg.), litière, tiges pourries très humides d'Impatiens, fond d'une doline ; 1 es., environs de Sagada, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), Latan Cave, terre et herbes sèches à l'extérieur en bordure de cultures, lavages ; 19 es., stessa provenienza, en aval du village, lavage d'humus, pied de paroi calcaire ; 1 es., stessa provenienza, litière de pins, fougères, doline au nord de Sagada, tamisage ; 1 es., stessa provenienza, lavage de litière, doline humide au nord de Sagada ; 14 es., dolines au nord-est de Sagada, 21.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), litière humide, éclairée ; 1 es., Sagada, Suyo, 17-19.i.1980 (Orousset & Deharveng leg.), Balangagan, guano dans réseau fossile ; 1 es., Sagada, 22.i.1980 (Orousset & Deharveng leg.), doline au nord du village, fauchage. Esemplari comparati con i tipi.

Anomognathus (s. str.) *orousseti* sp. n.
(fig. 110-112)

Descrizione : Lunghezza 1,7 mm. Corpo molto appiattito, lucido e giallo-rossiccio chiaro ; capo,

Source : MNHN, Paris

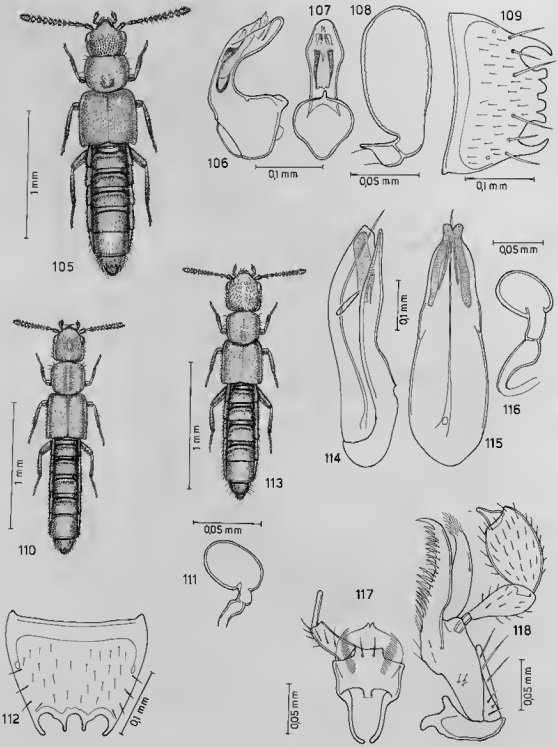


FIG. 105-118. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del maschio (fig. 109) e della femina (fig. 112), labio con palpa labiale e maxilla con palpo mascellare. 105-109 : *Stenomastax rufobrunnea oblita* ssp. n. ; 110-112 : *Anomognathus* (s. str.) *orousseti* sp. n. ; 113-116 : *Anomognathus* (s. str.) *philippinus* sp. n. ; 117-118 : *Actocharis readingi* Sharp (= *A. marina* Fauvel).

Source : MNHN, Paris

elitre e uriti liberi 3 e 4 di un rossiccio scuro ; antenne rossicce con l'articolo basale giallo ; zampe giallo-rossicce. Il capo è coperto di punteggiatura ombelicata netta e di distinta reticolazione. Il pronoto è privo di visibile punteggiatura ed è reticolato come il capo. Tubercoletti fini e reticolazione distinta coprono le elitre e gli uroterghi.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *A. coloratus* Cameron, 1936a, di Sumatra, per avere il capo più stretto del pronoto e per la presenza di denti al margine posteriore del sesto urotergo libero della femmina (largamente arrotondato in *coloratus*). La nuova specie è pure disitinta da *A. varicolor* (Fauvel, 1889) della Nuova Caledonia, che ha colore del corpo differente, occhi grandi e antenne clavate.

LOCALITÀ TIPICA : Mount Data.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), tronc pourri sur la crête, tamisage, (MNHN). Paratypi : 1 ♀, stessa provenienza dell'holotypus, écorces et champignons sur un tronc pourri dans un ravin ; 1 ♀, Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt primitive de feuillus, bois pourri, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

Anomognathus philippinus sp. n.
(fig. 113-116)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,7-1,8 mm. Corpo molto appiattito. Capo rossiccio, pronoto giallo-rossiccio chiaro, elitre di un giallo sporco, addome giallo-rossiccio con uriti liberi 3, 4 e 5 bruni ; antenne di un rossiccio scuro con i due articoli basali giallo-rossicci ; zampe gialle. La punteggiatura del capo è netta : è visibile la reticolazione solo sulla fronte, essendo il resto della superficie lucidissimo. La punteggiatura e la reticolazione del pronoto sono svanite. Le elitre presentano tubercoletti poco salienti e reticolazione distinta. Uroterghi lucidissimi, tranne alla base dove è visibile una reticolazione svanita.

DISCUSSIONE : Per il colore del corpo e per avere il terzo articolo delle antenne non apprezzabilmente più corto del secondo, la nuova specie è distinta sia da *A. brunneicollis* (Cameron, 1920) di Singapore, sia da *A. debilis* Cameron, 1927 delle isole Figi e *A. coloratus* Cameron 1936a di Sumatra. Per avere il capo largo quanto il pronoto, la nuova specie si distingue dalle prime due. Dalla specie di Sumatra inoltre è distinta per avere le tempie parallele e non allargate all'indietro e per la reticolazione del pronoto svanita. La pubescenza dell'addome della nuova specie è molto rada, quella di *A. orousseti* sp. n. fitta.

LOCALITÀ TIPICA : Mount Data.

MATÉRIAL TIPICO : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2 300 m. 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt de feuillus un peu dégradée, écorces sèches sur tronc mort debout, tamisage, (MNHN). Paratypi : 3 ♀♀, stessa provenienza dell'holotypus, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Prende nome dalle Filippine.

Paractocharis orousseti sp. n.
(fig. 119-125)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,6-1,7 mm. Avancorpo opaco, addome debolmente opaco. Corpo bruno-rossiccio, elitre giallo-rossicce, addome nero pece, con margine posteriore degli uriti e metà apicale del quinto libero ed estremità addominale, rossicci ; antenne e zampe giallo-rossicce. La punteggiatura è confusa nella netta reticolazione sia del capo che del pronoto e delle elitre. Evidente è la reticolazione degli uroterghi.

DISCUSSIONE : La nuova specie è distinta da *P. fucicola* Cameron, 1917, di Singapore, per il differente colore del corpo, per le tempie non parallele, ma arcuate, per il pronoto più largo che lungo e per le elitre evidentemente ben più lunghe del pronoto.

LOCALITÀ TIPICA : Puerto Galera.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), lavages sur la plage, (MNHN). Paratypi : 6 es., stessa provenienza dell'holotypus ; 10 es., stessa provenienza, lavages sur la plage et sous les cocotiers, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Jean OROUSSET.

Source : MNHN, Paris

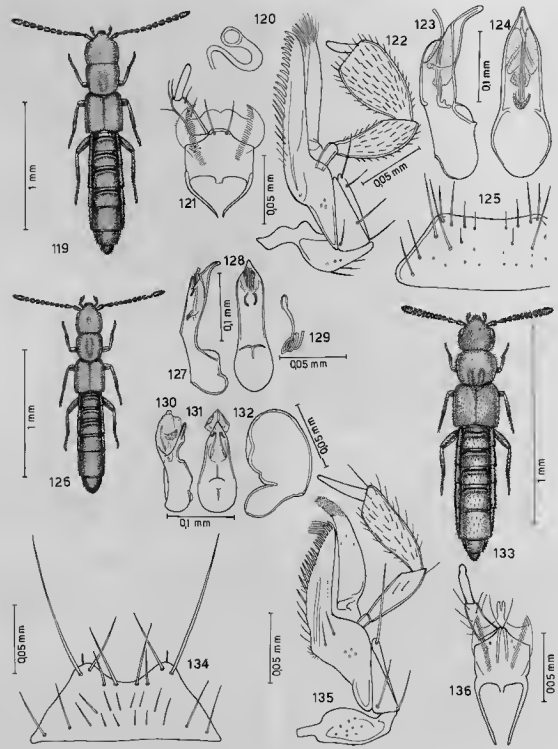


FIG. 119-136. — Habitus, labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare, mento, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 119-125 : *Paractocharis orousseti* sp. n. ; 126-129 : *Paractocharis deharvengi* sp. n. ; 130-133 : *Eccoptogenia philippina* sp. n. ; 134-136 : *Oroussetiella mindorensis* gen. e sp. n.

Source : MNHN, Paris

Paractocharis deharvengi sp. n.
(fig. 126-129)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,5 mm. Corpo assai appiattito, opaco e bruno ; pronoto bruno-rossiccio, elitre giallo-rossicce con base rossiccia ; estremità addominale rossiccia ; antenne e zampe giallo-rossicce. Il capo, il pronoto e le elitre sono coperti di pubescenza vellutata e di reticolazione distinta.

DISCUSSIONE : La nuova specie è distinta da *P. fucicola* Cameron, 1917, di Singapore, per il differente colore del corpo, per il decimo articolo delle antenne trasverso e per le elitre più lunghe del pronoto.

LOCALITÀ TIPICA : Puerto Galera.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), lavages sur la plage, (MNHN). Paratypi : 8 es., stessa provenienza dell'holotypus, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da L. DEHARVENG.

Nota : nel 1954, TOTTENHAM trasferisce il genere *Actocharis* Sharp, 1870, dalle Oxytelinae alle Aleocharinae. Nel 1970, HERMAN trasferisce pure alle Aleocharinae il genere affine *Paractocharis* Cameron, 1917. I due generi si distinguono come segue :

1. Ligula brevemente bifida (fig. 117) ; spina all'estremità del lobo interno delle maxille, robusta ; ultimo articolo dei palpi mascellari conico (fig. 118) ; Europa e Nord Africa ..... ***Actocharis*** Sharp
— Ligula bilobata (fig. 121) ; spina all'estremità del lobo interno delle maxille, normale (fig. 122) ; ultimo articolo dei palpi mascellari lesiniforme ; Asia sudorientale ..... ***Paractocharis*** Cameron

Ecceptogenia philippina sp. n.
(fig. 130-133)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,15 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio ; elitre sfumate di bruno dagli omeri all'angolo suturale posteriore ; antenne e zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è ombelicata e netta, quella del pronoto fine e distinta. Una reticolazione svanita e una punteggiatura fine coprono le elitre.

DISCUSSIONE : La nuova specie è nettamente distinta da *E. rufa* Kraatz, 1859, di Ceylon, per la minore taglia, per gli occhi più sviluppati, per il pronoto più trasverso, per i solchi trasversali basali degli uroterghi, non punteggiati, per l'assenza di una lunga lama ventrale dell'edeago e per la spermateca a bulbo distale di 1/4 più sviluppato, nonostante la taglia dell'insetto sia minore.

LOCALITÀ TIPICA : Puerto Galera.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 0-300 m, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), littière, bois pourri près du gouffre de Tabinay, (MNHN). Paratypus : 1 ♀, stessa provenienza dell'holotypus, (CPA).

ETIMOLOGIA : Prende nome dalle Filippine.

Chledophila angusta Cameron

Chledophila angusta Cameron, 1941 : 400.

DIFFUSIONE : Specie endemica.

HABITAT : Specie subcorticola.

MATERIALE ESAMINATO : 1 es., dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), bois pourri contre paroi au fond de la doline, zone obscure ; 1 es., Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt de feuillus un peu dégradée, écorces sèches sur tronc mort debout, tamisage ; 3 es., stessa provenienza, écorce de feuillu mort sur pied, tamisage ; 1 ♂, stessa provenienza 7 es.,

Source : MNHN, Paris

Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), écorces et champignons sur un tronc pourri dans un ravin ; 1 ♂, stesa provenienza, humus dans un ravin près d'un ruisseau, tamisage.

Genere *Oroussetiella* gen. n.

DIAGNOSI : Per l'habitus, il nuovo genere appare simile a varie specie e generi termitofili della tribù Termitonannini, ma le antenne non sono composte di 10 articoli, nè è genere termitofilo. Pertanto va attribuito alla tribù Homalotini dove si colloca presso il genere *Placusa* Erichson, dal quale si differenzia essenzialmente per avere la ligula non intera e stretta.

TYPUS GENERIS : *Oroussetiella mindorensis* sp. n.

DESCRIZIONE : Corpo lievemente appiattito ; capo molto trasverso ; tempie non marginate ; palpi labiali di 2 articoli, ligula bifida (fig. 136) ; palpi mascellari di 4 articoli, lobo esterno e interno come da figura 135 ; mento ampiamente incavato al margine anteriore (fig. 134) ; processo mesosternale poco prominente e largamente arrotondato all'apice ; precesso metasternale acuto, profondamente insinuato tre le mesocoxe che sono tra loro separate ; formula tarsale 4-4-5 ; primo articolo dei metatarsi lievemente più lungo del successivo.

ETIMOLOGIA : Genere dedicato al collega Jean OROUSSET, studioso di coleotteri endogei, che l'ha raccolto.

Oroussetiella mindorensis sp. n.
(fig. 134-139)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucido, poco convesso e rossiccio ; antenne rossicce con i due articoli basali e l'apice dell'undicesimo giallo-rossicci ; zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto presentano tubercoletti ben salienti su un fondo non reticolato. La pubescenza del pronoto è accavallata. Le elitre mostrano tubercoletti più sviluppati di quelli del pronoto e ugualmente salienti. Solo il quarto e il quinto urotergo libero sono coperti di reticolazione evidente.

LOCALITÀ TIPICA : Puerto Galera.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 0-300 m, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt primitive, bois pourri, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Prende nome da Mindoro.

Neoleptusa (*Physetotoma* subgen. n.) *luzonensis* sp. n.
(fig. 140-144)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucido, convesso e giallo-rossiccio ; una fascia trasversale posteriore sulle elitre e il quarto urite libero sono bruno-rossicci ; antenne brune con primi tre articoli basali e undicesimo giallo-rossicci, come le zampe. La punteggiatura del capo è netta e profonda ; la reticolazione è distinta solo sulla fronte. Il pronoto presenta punteggiatura svanita e reticolazione assente. La punteggiatura delle elitre è netta, su un fondo privo di reticolazione.

DISCUSSIONE : La nuova specie è nettamente distinta da *N. brunnea* Cameron, 1939, dell'India, per il capo chiaramente punteggiato, per gli uroterghi basali privi di scultura embricata e soprattutto per l'ipertrofia del terzo articolo dei palpi mascellari e per la ligula più larga. Per questi motivi la nuova specie è collocata in un nuovo sottogenere, distinto come dalla seguente tavola :

1. Terzo articolo dei palpi mascellari stretto (fig. 145) ; ligula stretta e profondamente divisa a metà : ultimo articolo dei palpi labiali appena più lungo del secondo (fig. 144) ..... *Neoleptusa* s. str.
— Terzo articolo dei palpi mascellari assai largo (fig. 142) ; ligula larga, appena incisa all'apice ; ultimo articolo dei palpi labiali più del doppio lungo dell'articolo secondo (fig. 141) ..... *N. Physetotoma* subg. n.
(TYPUS SUBGENERIS : *Neoleptusa (Physetotoma) luzonensis* sp. n.).

Source : MNHN, Paris

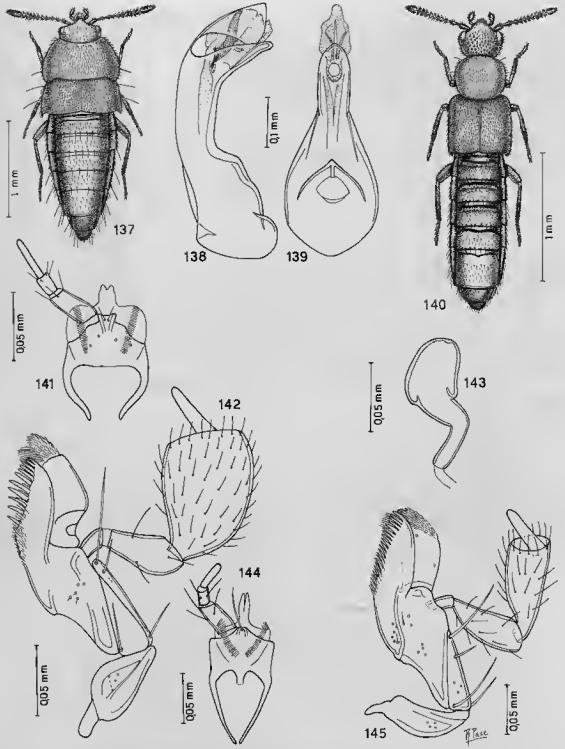


FIG. 137-145. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare e spermateca. 137-139 : *Oroussetiella mindorensis* gen. e sp. n. ; 140-143 : *Neoleptusa* (*Physetotoma* subg. n.) *luzonensis* sp. n. ; 144-145 : *Neoleptusa* (s. str.) *brunnea* Cameron.

Source : MNHN, Paris

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), en aval du village, lavage d'humus, pied de parois calcaire, (MNHN). Paratypus : 1 ♀, Sagada, 18.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), mousses sur tronc de caféier, doline au nord de Sagada, (CPA).

ETIMOLOGIA : Il nome del nuovo sottogenere significa « Articolo rigonfio ». La specie prende nome da Luzon.

Genere ***Erastriusa*** gen. n.

DIAGNOSI : Corpo depresso ; mandibole allungate (fig. 150-151) ; palpi mascellari di 4 articoli (fig. 148) ; palpi labiali di 3 articoli, ligula divisa alla metà apicale che è membranosa : la parte basale è ben chitinizzata (fig. 147) ; margine anteriore del mento lievemente arcuato (fig. 149) ; processo mesosternale sottile e saliente tra le mesocoxe che sono tra loro assai poco separate (fig. 152) ; formula tarsale 4-4-5 ; primo articolo dei metatarsi corto.

TYPUS GENERIS : *Erastriusa luzonensis* sp. n.

DISCUSSIONE : Il nuovo genere è affine e distinto da *Pseudatheta* Cameron, 1920, per il corpo depresso, per la ligula tozza, per le mandibole allungate, per la particolare forma del processo mesosternale e per la diversa tipologia dell'edeago.

ETIMOLOGIA : Il nome del genere significa « Colei che è amabile ».

Erastriusa luzonensis sp. n.
(fig. 146-155)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0-2,1 mm. Corpo giallo-rossiccio, capo rossiccio, quarto urite libero appena oscurato ; antenne e zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è ombelicata e assai distinta, assente sulla linea mediana. Tubercoletti ben salienti e reticolazione netta coprono il pronoto. Le elitre mostrano una reticolazione a maglie ampie e appena svanite e tubercoletti fini. Tubercoli ben salienti stanno sugli uroterghi.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Luzon, Benguet, Baguio, 2 170 m (G. BOETTCHER v.) (ZMB). Paratypi : 1 ♂, Mount Data, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), à vue ; 1 ♂, Ile de Mindoro, Puerto Galera, 0-300 m (OROUSSET & DEHARVENG leg.), 27-29.XII.1979, forêt primitive, bois pourri, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Luzon.

Genere ***Anebolura*** Bernhauer

Anebolura Bernhauer, 1922 : 181.

Finora il genere *Anebolura* Bernhauer, 1922, era noto delle Seychelles, del Kenya, Madagascar e Mascarene. Nelle Filippine tuttavia, le specie sono da attribuire a due sottogeneri nuovi, distinti in base alla seguente tavola :

1. Primo articolo dei metatarsi, accorciato, non più lungo del successivo ; ligula generalmente lunga quanto il primo e il secondo articolo dei palpi labiali, considerati insieme ; mesosterno non carenato **2**
— Primo articolo dei metatarsi lungo quanto i due seguenti considerati insieme ; ligula lunga quanto il primo articolo dei palpi labiali ; mesosterno lievemente carenato ; Filippine ..... ***A. Deharvengina*** subg. n. (TYPUS GENERIS : *Anebolura* (*Deharvengina*) *rorida* sp. n.)

2. Processo mesosternale largo e tronco all'apice, sicché le mesocoxe sono tra loro distanziate ; ligula corta ; Filippine .. ***A. Oroussetina*** subg. n. (TYPUS GENERIS : *Anebolura* (*Oroussetina*) *minima* sp. n.)

— Processo mesosternale acuto ; mesocoxe tra loro contigue **3**

Source : MNHN, Paris

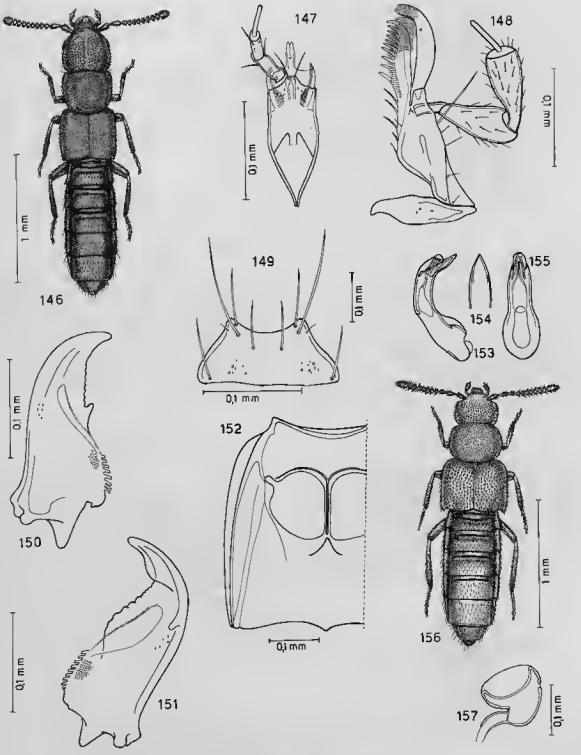


FIG. 146-157. — Habitus, labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare, mento, mandibole, meso-metasterno, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 146-155 : *Erastriusa luzonensis* gen. e sp. n. ; 156-157 : *Anebolura* (*Deharvengina* subg. n.) *rorida* sp. n.

Source : MNHN, Paris

3. Capo, pronoto ed elitre, fittamente, profondamente e grossolanamente punteggiati ; Mauritius ..... ***A. Maresia*** (Cameron) st. nov.
— Sono fortemente punteggiati mai insieme il capo, il pronoto e le elitre : se lo sono allora non fittamente 4
4. Ligula a lembi larghi ; margine anteriore del mento fortemente arcuato ; parte prossimale della spermateca a spirale ; Madagascar. ..... ***A. Stictomadecassina*** Pace
— Ligula a lembi stretti ; margine anteriore del mento debolmente arcuato ; parte prossimale della spermateca mai a spirale ; Kenya, Seychelles, Mascarene, Madagascar ..... ***A. Anebolura*** s. str.

Anebolura (***Deharvengina*** subgen. n.)
rorida sp. n.
(fig. 156-157)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Avancorpo opaco, addome lucido. Corpo rossiccio scuro, base, sutura e margine posteriore delle elitre giallo-rossicci ; addome giallo-rossiccio ; antenne bruno-rossicce con i tre articoli basali e il terminale giallo-rossicci ; zampe rossicce. Il capo presenta punteggiatura ombelicata netta e reticolazione distinta solo sulla fronte. Tubercoletti salienti e fittissimi coprono il pronoto. Una netta punteggiatura e una reticolazione svanita stanno sulle elitre.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Sagada, 15.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), pentes raides non calcaires au-dessus de Latavan Cave et au sud, écorces de pins, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Poiché la specie ha il pronoto coperto di tubercoletti, sembra *rorida* cioè « coperta di rugiada ».

Anebolura (***Oroussetina*** subgen. n.)
minima sp. n.
(fig. 158-161)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,15 mm. Corpo bruno-rossiccio, estremità addominale di un giallo sporco ; antenne brune con i due articoli basali giallo-bruni e il terminale di un giallo chiaro. La punteggiatura del capo è ombelicata : cisacun punto ha al centro un vistoso tubercolo. I tubercoli che coprono il pronoto sono relativamente grandi e lievemente allungati. Salienti sono i tubercoletti delle elitre.

LOCALITÀ TIPICA : Puerto Galera.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 0-300 m, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt primitive, bois pourri, (MNHN). Paratyppus : 1 ♀, stessa provenienza dell'holotypus, (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie detta *minima* poiché è la più piccola.

Genere ***Homoiobrachida*** gen. n.

DIAGNOSI : Capo trasverso ; tempie robustamente marginate ; palpi labiali di tre articoli ; ligula bifida con una setola a ciascun lato (fig. 163) ; palpi mascellari di 4 articoli (fig. 164) ; margine anteriore del mento bisinuoso (fig. 165) ; pronoto ristretto in avanti ; processo mesosternale acuto, insinuato tra le mesocoxe fino a metà della loro lunghezza ; mesocoxe lievemente separate tra loro ; formula tarsale 4-4-? (i tarsi posteriori mancano ; l'esemplare tipico è antico, proveniente dalla collezione Kraatz).

TYPUS GENERIS : *Homoiobrachida murrayi* sp. n.

DISCUSSIONE : Genere probabilmente affine al genere *Ameristoglossa* Bernhauer, 1927, di Sumatra. Se ne distingue per la ligula bifida e non intera e per i palpi labiali per nulla allungati.

ETIMOLOGIA : Il nome del genere, creato da Bernhauer, significa « simile a *Brachida* ».

Source : MNHN, Paris

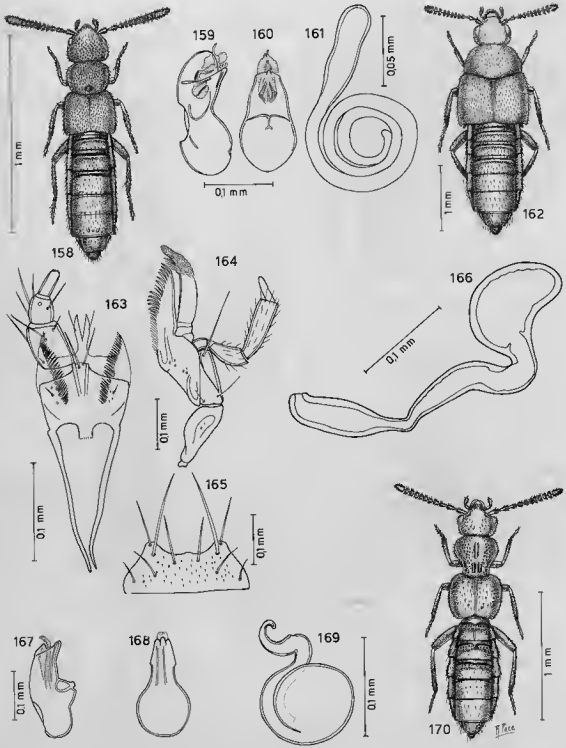


FIG. 158-170. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare, e mento. 158-161 : *Anebolura* (*Oroussetina* subg. n.) *minima* sp. n. ; 162-166 : *Homoiobrachida murrayi* gen. e sp. n. ; 167-170 : *Eusteniamorpha orousseti* sp. n.

Source : MNHN, Paris

Homoiobrachida murrayi sp. n.
(fig. 162-166)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,5 mm. Corpo lucidissimo e bruno, comprese le antenne ; zampe bruno-rossicce con tarsi rossicci. Il capo e il pronoto sono coperti di punteggiatura debole. Distinti sono i punti che stanno sulle elitre.

DISCUSSIONE : L'esemplare unico (holotypus) è stato esaminato da SCHEERPELTZ che non ha effettuato alcun preparato microscopico, ma che ha posto la seguente scritta : « Bleibt als neue Gattung und gute neue Art ! »

LOCALITÀ TIPICA : Murray.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Port. Philipp., Murray, Coll. KRAATZ, (DEI).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Murray.

EUSTENIAMORPHINI

Eusteniamorpha philippina Bernhauer

Eusteniamorpha philippina Bernhauer, 1928 : 43 ; CAMERON, 1929 : 116.

DIFFUSIONE : Specie endemica delle Filippine.

HABITAT : Fitodetriticola.

MATERIALE ESAMINATO : 6 es., Sagada, 15-19. XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière d'arbustes feuillus dans une doline près d'Ambasing ; 11 es., stessa provenienza, tamisage de litière, doline au nord de Sagada. 2 ♂♂, dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière bien éclairée, tamisage ; 2 es., stessa provenienza, litière humide, éclairée ; 35 es., stessa provenienza, bois pourri contre paroi au fond de la doline, zone obscure ; 58 es., Sagada, 4-5.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), vallon à l'est du cimetière, litière épaisse humide, tamisage. Esemplari comparati con i tipi.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *E. boettcheri* Bernhauer, 1928, pure delle Filippine, per gli occhi più sviluppati, per il pronoto meno largamente dilatato in avanti, per l'assenza di fovee basali del primo urotergo libero e per la forma della spermateca che in *boettcheri* ha bulbo distale sferico e parte restante spiralata, priva del bulbo prossimale sferico assai grande come nella nuova specie.

LOCALITÀ TIPICA : Mt Santo Thomas.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2 150 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), herbes coupées au bord du chemin, (MNHN). Paratypi : 6 es., stessa provenienza dell'holotypus ; 1 es. dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), tronc pourri de bananier, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Jean OROUSSET.

Eusteniamorpha orousseti sp. n.
(fig. 167-170)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8-1,9 mm. Corpo lucidissimo e bruno ; antenne brune con articolo finale giallo-rossiccio ; zampe rossicce. I tubercoli del capo sono salienti e assenti sul disco. La punteggiatura del pronoto è profonda e assente ai lati e presso il solco mediano anteriore. La punteggiatura delle elitre è irregolarmente distribuita.

Eusteniamorpha deharvengi sp. n.
(fig. 171-172)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Capo e pronoto opachi, resto del corpo lucido. Corpo rossiccio, elitre oscurate all'indietro ; primo e secondo urite giallo-rossicci ; quarto urite libero bruno-rossiccio ; antenne rossicce ; zampe gialle. Il capo è coperto di tubercoletti salienti a raspa. Sul pronoto vi è una netta punteggiatura, assente

Source : MNHN, Paris

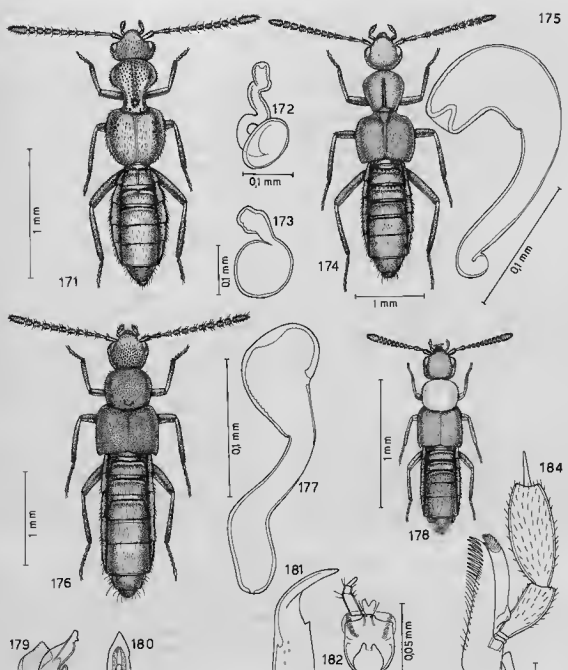


FIG. 171-184. — Habitus, spermateca, edeago in visione laterale e ventrale, mandibola, labio con palpo labiale, mento, maxilla con palpo mascellare. 171-172 : *Eusteniamorpha deharvengi* sp. n. ; 173 : *Eusteniamorpha monstrosicollis* Bernhauer, holotypus ; 174-175 : *Falagria (Falagrioma) orousseti* sp. n. ; 176-177 ; *Gnypeta modesta deharvengi* ssp. n. ; 178-184 : *Lasiosomina collaris* gen. e sp. n.

Source : MNHN, Paris

ai lati e posteriormente ; il solco mediano è debole. La punteggiatura delle elitre è addensata presso gli omeri e rada e irregolare sul resto della superficie.

Discussione : Specie affine a *E. monstrosicollis* Bernhauer, 1928, pure delle Filippine. Ne è distinta per la punteggiatura del pronoto assente ai lati di esso, per le elitre più lungbe e più larghe, per la carena basale mediana del secondo urotergo libero lunga tre volte quella corrispondente di *monstrosicollis* e per la differente forma della spermateca (fig. 172-173).

Località tipica : Puerto Galera.

Materiale tipico : Holotypus ♀ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 27-29.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), à vue dans la forêt primitive vers 250-300 m, (mnhn).

Etimologia : Specie che prende nome da L. Deharveng.

Falagriini

Falagria (Falagrioma) orousseti sp. n.
(fig. 174-175)

Descrizione : Lunghezza 3,5 mm. Corpo lucido e rossiccio scuro ; capo bruno, pronoto bruno-rossiccio ; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali e il finale rossicci ; zampe rossicce. Il capo e il pronoto sono coperti di punteggiatura fitta, fine e quasi indistinta. Tubercoletti fini, salienti verso lo scutello, coprono le elitre.

Discussione : Specie sicuramente affine a *F. riparia* Cameron, 1950, di Selangor. Ne è distinta per la tempie nettamente sfuggenti, per il pronoto meno largamente arcuato ai lati e meno trasverso e per il bulbo distale della spermateca arcuato e non rettilineo come in *riparia*, che, come per la nuova specie, è nota per il solo holotypus ♀.

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♀ : environs de Sagada, en aval du village, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), lavage d'humus, pied de paroi calcaire, (mnhn). Paratypus : 1 ♀, stessa provenienza dell'holotypus, (cpa).

Etimologia : Specie che prende nome da Jean Orousset.

Gnypeta modesta deharvengi ssp. n.
(fig. 176-177)

Descrizione : Lunghezza 2,8 mm. Avancorpo poco lucido, addome lucido. Corpo bruno-rossiccio, base e margine posteriore delle elitre giallo-rossicci come i due uriti basali ; antenne di un rossiccio scuro con articoli basali 1 a 3 e l'articolo terminale giallo-rossicci ; zampe gialle con femori mediani e posteriori bruni. Il capo, il pronoto e le elitre sono coperti di punteggiatura fitta e netta.

Discussione : Forma distinta dalla tipica per il capo più nettamente punteggiato, per gli articoli delle antenne decisamente più slanciati, con decimo articolo lungo quanto largo e non trasverso e per l'assenza di introflessione apicale del bulbo distale della spermateca che è meno slanciata.

Località tipica : Puerto Galera.

Materiale tipico : Holotypus ♀ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 2-4.i.1979 (Deharveng leg.), à vue près de la cascade de San Theodoro, (mnhn). 1 ♀, Dolores, Philippines (irsnb).

Etimologia : Specie che prende nome da L. Deharveng.

Source : MNHN, Paris

Callicerini

Genere ***Lasiosomina*** gen. n.

Diagnosi : Avancorpo molto opaco, simile a velluto, addome lucido ; mandibole assai lunghe (fig. 181) ; tempie marginate ; palpi labiali di tre articoli, di cui il primo è più lungo dei due seguenti considerati insieme ; ligula composta di due larghi lembi (fig. 182) ; palpi mascellari di 4 articoli (fig. 184) ; mento trapezoidale (fig. 183) ; prosterno assai convesso nella regione mediana ; mesosterno con appendice mediana stretta, insinuata per breve tratto tra le mesocoxe che sono tra loro contigue ; processo metasternale cortissimo e ottuso ; formula tarsale 4-5-5 ; primo articolo dei metatarsi corto.

Typus generis : *Lasiosomina collaris* sp. n.

Discussione : Genere affine a *Hydrosmecta* Thomson ; se ne differenzia per i larghi e corti lembi della ligula, per i cortissimi articoli terminali dei palpi labiali, per l'avancorpo vellutato e per la particolare struttura dell'edeago.

Etimologia : Il nome del genere significa « Corpicino vellutato ».

Lasiosomina collaris sp. n.
(fig. 178-184)

Descrizione : Lunghezza 1,4 mm. Capo, pronoto ed elitre molto opachi, d'aspetto vellutato ; addome lucido ; corpo bruno, pronoto giallo chiaro ; antenne di un rossiccio scuro, con articoli da 6 a 9 rossicci, undicesimo giallo-rossiccio ; zampe di un giallo paglierino. Il capo, il pronoto e le elitre sono coperti di reticolazione vigorosissima che rende assai opaca la superficie. La punteggiatura degli uroterghi è fitta, la pubescenza corta ; una distinta reticolazione è solo nel fondo dei solchi trasversali basali degli uroterghi basali.

Località tipica : Latan.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : près de Latan Underground River, 24.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), lavage et récoltes à vue, (mnhn).

Etimologia : Il nome della specie è suggerito dal colore chiaro del pronoto che, trasferito alla figura umana, sembra il collo.

Geostibasoma orousseti sp. n.
(fig. 185-188)

Descrizione : Lunghezza 2,3-2,4 mm. Specie attera. Corpo interamente giallo-rossiccio e debolmente lucido. Il capo presenta tubercoli fini, assenti sulla linea mediana e una netta reticolazione. Il pronoto è coperto di tubercoli fini e poco distinti sulla superficie a reticolazione quasi vigorosa. Tubercoli ben salienti e netta reticolazione coprono le elitre. Gli uroterghi hanno tubercoli distinti e reticolazione svanita.

Discussione : Specie che per la forma dell'edeago e della spermateca appare assai affine a *G. antipodum* (Bernhauer, 1943) della Nuova Zelanda. Ne è distintamente differente per le elitre più corte, per l'edeago meno sviluppato e meno profondamente ricurvo al lato ventrale e per l'assenza di introflessione apicale del bulbo distale della spermateca.

Località tipica : Mount Data.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), forêt de feuillus un peu dégradé, litière, tamisage, (mnhn). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza dell'holotypus ; 1 ♀, stessa provenienza, litière de selaginelles ; 3 es., stessa provenienza, mousses au sol ; 2 es., Mount Data, 8.i.1980 (Orousset leg.), humus dans un ravin près d'un ruisseau, tamisage ; 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza, litière et bois pourri, versant face au Lodge ; 1 ♀, stessa provenienza, humus sous tronc couché, (mnhn) (cpa).

Etimologia : Specie che prende nome da Jean Orousset.

Source : MNHN, Paris

Atheta (Xenota) coriaria (Kraatz)

Homalota coriaria Kraatz, 1858 : 282.
Atheta coriaria (Kraatz) : Fauvel, 1872 : 715.
Atheta (s. str.) *coriaria* (Kraatz) : Cameron, 1939 : 344.
Atheta (Xenota) coriaria (Kraatz) : Pace, 1984 : 263.

Diffusione : Specie cosmopolita.

Habitat : Ad ampia valenza ecologica.

Materiale esaminato : 1 ♂, Luzon, Mountain Province, Sagada, 18.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), dolines au nord-est du village, à vue et lavages divers ; 1 ♀ stessa provenienza, lavage.

Atheta (Xenota) pseudocoriaria Cameron

Atheta (s. str.) *pseudocoriaria* Cameron, 1939 : 345.
Atheta (Xenota) pseudocoriaria Cameron : Pace, 1984 : 450.

Diffusione : Specie nota dell'India (Cameron, 1939) e di Burma (Pace, 1984). E' nuova per le Filippine.

Habitat : Fimicola, fitodetriticola e succicola.

Materiale esaminato : 1 es., environs de Sagada, 15-19.xii.1979, polypore sur souche de pin, St. Josepb Rest House ; 1 es., dolines au nord-est de Sagada, 21.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), tronc pourri de bananier ; 1 es., Ile de Mindoro : Puerto Galera, 28.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), chasse à vue ; 12 es., Sagada, 7.i.1980 (Orousset & Deharveng leg.), lavage de guano dans une grotte ; 1 es., Sagada, Suyo, 17-19.i.1980 (Orousset & Deharveng leg.), petite grotte en amont de Balangagan, racines, guano, débris divers. Esemplari comparati con i tipi.

Atheta luzonorum sp. n.
(fig. 192-195)

Descrizione : Lunghezza 2,2-2,3 mm. Corpo lievemente opaco e bruno-rossiccio ; capo, quarto urite libero e base del quinto bruni ; antenne brune con articolo basale rossiccio scuro ; zampe giallo-rossicce. I tubercoli del capo sono fini e debolissimi, quelli delle elitre pure fini, ma evidenti. Una reticolazione assai svanita copre il capo e il pronoto ; una netta reticolazione è sulle elitre. La punteggiatura del pronoto è estremamente svanita. Gli uroterghi mostrano una reticolazione a maglie molto trasverse e molto evanescenti.

Discussione : Per la forma dell'edeago e della spermateca, la nuova specie è sicuramente affine ad *Atheta pellucida* Fauvel, 1878 della Tunisia, ad *Atheta kenyensis* Pace, 1985, del Kenya, a una specie dello Yemen e a una del Nepal non ancora descritte. Esse sono da attribuire a un sottogenere nuovo (Pace, in stampa). La nuova specie è distinta da *A. pellucida* per il pronoto ben ristretto in avanti, per la crista apicalis dell'edeago meno saliente e per la zona preapicale dello stesso organo, in visionne ventrale, per nulla a lati paralleli. Da *A. kenyensis*, la nuova specie si distingue per il corpo molto meno fittamente pubescente e per i robusti pezzi copulatori del sacco interno dell'edeago che non ha apice acuto come spina, in visione ventrale.

Località tipica : Mount data.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), litière, bois mort, tamisage (4 Berlèses), (mnhn). Paratypi : 1 ♀, dolines au nord-est de Sagada, 21.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), bois pourri contre paroi au fond de la doline, zone obscure ; 1 ♂ e 3 ♀♀, Sagada, doline en amont du village, 9.i.1980 (Orousset & Deharveng leg.), mousses sur rochers, (mnhn) (cpa).

Etimologia : Specie che prende nome da Luzon.

Pelioptera oroussetiana sp. n.
(fig. 189-191)

Descrizione : Lunghezza 2,5 mm. Corpo lucidissimo, senza traccia di microscultura reticolare, giallo-rossiccio ; capo rossiccio, elitre giallo-brune ; uriti liberi 4, 5 e 6 bruno-rossicci ; antenne di un rossiccio scuro con i due articoli basali gialli ; zampe gialle. La punteggiatura del capo è ombelicata, assai svanita e assente sulla linea mediana ; quella del pronoto è distinta pure mancante sulla linea mediana e diradata ai lati e all'indietro. Distinta è la punteggiatura delle elitre ; quella degli uroterghi è netta.

Source : MNHN, Paris

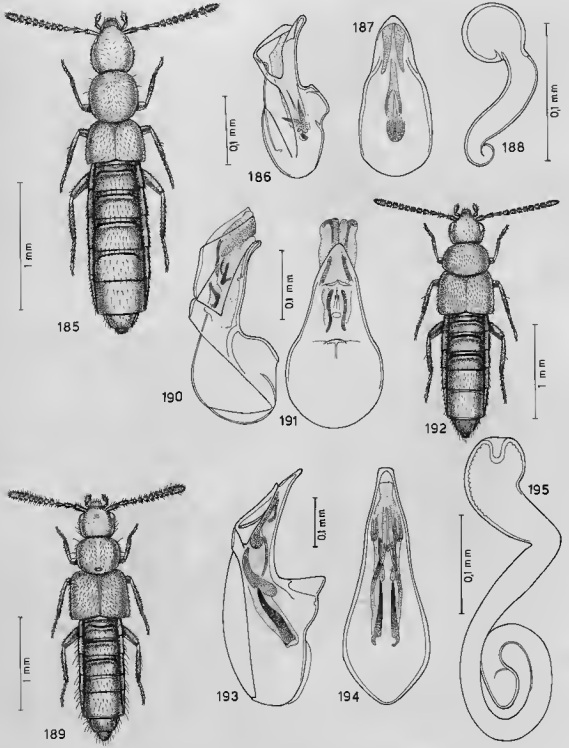


FIG. 185-195. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 185-188 : *Geostibasoma orousseti* sp. n. ; 189-191 : *Pelioptera orousseti ana* sp. n. ; 192-195 : *Atheta luzonorum* sp. n.

Source : MNHN, Paris

Discussione : A motivo della presenza di una fossetta basale mediana del pronoto, per l'assenza di punteggiatura sulla linea mediana dello stesso, la nuova specie è ben distinta da quelle geograficamente vicine, tra cui *P. dubia* (Kraatz, 1859) di Ceylon e Sumatra, che ha corpo più sviluppato, elitre più accorciate e pubescenza più fitta (l'holotypus di *dubia* è una femmina).

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : crête à l'est de la piste Bang-An à Sagada 1 600 m, 21.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), récoltes à vue, (mnhn).

Etimologia : Specie che prende nome da Jean Orousset.

Pelioptera sagadensis sp. n.
(fig. 196-197)

Descrizione : Lunghezza 2,1 mm. Corpo lucido, avancorpo lievemente bronzeo. Corpo di un rossiccio scuro, addome rossiccio, antenne bruno-rossicce ; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo, del pronoto e delle elitre è fine e assai svanita ; la reticolazione della superficie è svanita oppure indistinta. Gli uroterghi mostrano una reticolazione a maglie molto trasverse.

Discussione : Per il grande sviluppo degli occhi, per la pubescenza del corpo rada e per la forma degli articoli antennali la nuova specie è apparentemente simile a *P. acuticollis* (Kraatz, 1859), di Ceylon, ma questa specie ha la spermateca molto differente : è piegata a semicerchio, con bulbo distale gradualmente confluente verso la zona mediana della stessa spermateca.

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♀ : environs de Sagada, en aval du village, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), lavage d'humus, pied de paroi calcaire, (mnhn).

Etimologia : Specie che prende nome da Sagada.

Pelioptera demangorum sp. n.
(fig. 198-199)

Descrizione : Lunghezza 1,8 mm. Corpo lucido, di un rossiccio sporco ; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali rossicci ; zampe gialle. Il capo, il pronoto e le elitre sono coperti da tubercoletti e da reticolazione svaniti. Gli uroterghi presentano reticolazione a maglie molto trasverse.

Discussione : In base alla tavola data da Cameron (1939) la nuova specie appare affine a *P. differens* Cameron, 1939, dell'India, ma l'esame dei tipi di questa specie mi ha permesso di constatare che essa non appartiene al genere *Pelioptera*.

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♀ environs de Sagada, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), lavage de terre, pied de paroi calcaire, (mnhn).

Etimologia : La specie prende nome dai « demang », sezioni di villaggio filippino aventi la custodia degli spiriti guardiani delle sorgenti.

Pelioptera mindorensis sp. n.
(fig. 200-201)

Descrizione : Lunghezza 3,8 mm. Corpo lucido. Capo e pronoto bruni, elitre di un rossiccio scuro, addome bruno-rossiccio con margini posteriori degli uroterghi rossicci ; antenne interamente brune ; zampe giallo-rossicce. La reticolazione della superficie del capo e del pronoto è distinta, quella delle elitre lievemente svanita. La punteggiatura del capo è evanescente e assente sulla linea mediana, quella del pronoto è fine e quella delle elitre è distinta. Gli uroterghi sono coperti di reticolazione a maglie molto trasverse e nette.

Discussione : A motivo della grande taglia e per avere gli articoli antennali non trasversi, la nuova specie appare simile a *P. dubia* (Kraatz,

Source : MNHN, Paris

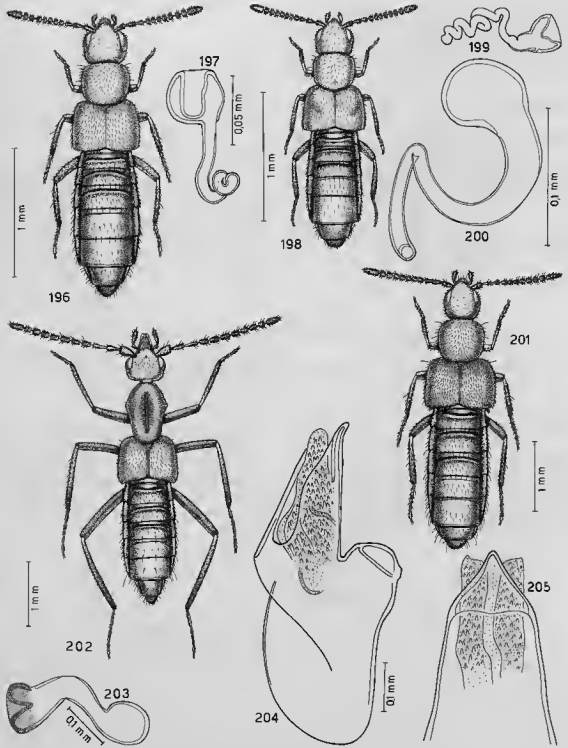


FIG. 196-205. — Habitus, spermateca, edeago in visione laterale e ventrale. 196-197 : *Pelioptera sagadensis* sp. n. ; 198-199 : *Pelioptera demangorum* sp. n. ; 200-201 : *Pelioptera mindorensis* sp. n. ; 202-205 : *Amaurodera orousseti* sp. n.

Source : MNHN, Paris

1859), di Ceylon. Se ne distingue per il pronoto assai meno trasverso, gli occhi più sviluppati e per la spermateca di struttura molto differente : quella di *dubia* ha bulbo distale meno sviluppato del prossimale, al contrario di quanto si osserva nella spermateca della nuova specie.

LOCALITÀ TIPICA : Puerto Galera.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 0-300 m, 27-29.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), mousses et racines sur petite falaise au bord de la rivière, forêt primitive, litière, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Mindoro.

Gastropaga (Rougemontia) philippina sp. n.
(fig. 224-228)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio chiaro. La punteggiatura del capo e del pronoto è distinta. Molto svanita è la reticolazione del capo, quella del pronoto è evanescente come quella delle elitre. Tubercoletti distinti e fini coprono le elitre e gli uroterghi.

DISCUSSIONE : La nuova specie è distinta da *G. bakeri* Bernhauer, 1915, pure delle Filippine, per il pronoto meno trasverso, per la punteggiatura del capo più fitta e per la spermateca non a spirale come è in *bakeri* (fig. 223). Per questo motivo e per la differente struttura degli articoli dei palpi labiali e della ligula, il genere *Gastropaga* si suddivide nei sottogeneri della seguente tavola :

1. Ligula lunghissima ; primo articolo dei palpi labiali assai largo ; spermateca a spirale ..... ***Gastropaga*** s. str
— Ligula corta ; primo articolo dei palpi labiali normale ; spermateca non spiralata ..... ***G. (Rougemontia*** Pace, 1984)

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Sagada, doline au nord du village, 22.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), fauchage, (MNHN). Paratypi : 1 ♀, environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), Latan Cave, terre et herbes sèches à l'extérieur en bordure de cultures, lavages ; 2 ♀♀, stessa provenienza, lavage de limons sous débris végétaux, bord d'un champ cultivé, près Latan Cave, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dalle Filippine.

ZYRASINI

Amaurodera orousseti sp. n.
(fig. 202-205)

DESCRIZIONE : Lunghezza 4,0 mm. Corpo lucido, pronoto assai opaco. Corpo bruno-rossiccio, pronoto bruno ; antenne di un rossiccio scuro, con i due articoli basali e il terminale rossicci ; zampe giallo-rossicce con femori bruni, tibie anteriori brune. La punteggiatura del capo è fine e assente sulla linea mediana ; la reticolazione è svanita ; vi è una fossetta trasversa tra le antenne. Il pronoto è coperto di reticolazione vigorosissima, d'aspetto vellutato ; zona mediana debolmente depressa. Tubercoli fini e distinti e reticolazione estremamente svanita si presentano sulla superficie delle elitre. Il primo e il secondo urotergo libero mostrano reticolazione trasversa netta e obliqua solo ai lati ; i restanti uroterghi hanno solo reticolazione trasversa netta, non obliqua ai lati di ciascuno di essi ; il sesto urotergo libero del maschio ha reticolazione vigorosa isodiametrica e tubercoli grandi salienti.

DISCUSSIONE : La nuova specie è ben distinta da *A. philippina* Cameron, 1941, per il differente colore del corpo, delle antenne e delle zampe e

Source : MNHN, Paris

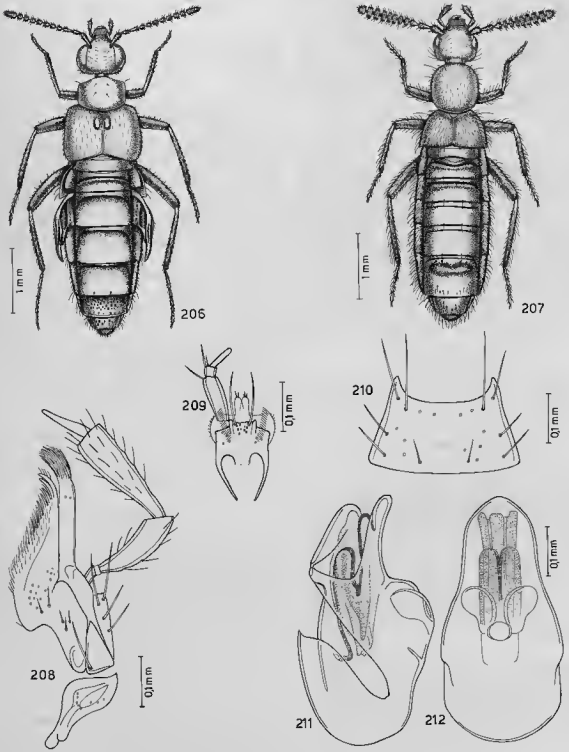


FIG. 206-212. Habitus, labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare, mento ed edeago in visione laterale e ventrale.
206 : *Orphnebius orousseti* sp. n. ; 207-212 : *Monobothrus apterus* gen. e sp. n.

Source : MNHN, Paris

per il capo largo quanto il pronoto, come in *A. kraepelini* Fauvel, 1905, di Giava, che però non ha il primo articolo antennale robustissimo, né il bulbo prossimale della spermateca più stretto di quello distale. Ritengo inutile comparare la nuova specie con *A. philippinensis* Sawada, 1971, dato che appartiene al genere *Drusilla* Leach (v. « Sinonimie, nomi nuovi ecc. »).

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), en aval du village, lavage d'humus, pied de paroi calcaire, (MNHN). Paratypi : 1♀, stessa provenienza dell'holotypus ; 1 es., stessa provenienza, litière de pins dans doline au nord de Sagada ; 1 es, Baguio, 1 500 m, 1-2.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), près de Crystal Caves, litière dans une doline, tamisage ; 2 es., Sagada, Suyo, Balangagan Cave, 19-20.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), à vue, feuilles humides près Tatayan-An, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Jean OROUSSET.

Orphnebius orousseti sp. n.
(fig. 206)

DESCRIZIONE : Lunghezza 4,8 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio, il capo è bruno-rossiccio. La punteggiatura del capo è composta di punti grandi e ben svaniti, quella del pronoto è assente quella delle elitre fine. Queste ultime possiedono ciascuna un grande tubercolo molto saliente presso lo scutello. Gli uroterghi sono nudi e concavi. Il quinto urotergo libero è molto concavo alla base e nettamente e profondamente punteggiato.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *O. glaberrimus* Cameron, 1941, pure delle Filippine, per il differente colore delle antenne e del capo che è inoltre largo quanto il pronoto e per avere il quarto articolo delle antenne per nulla trasverso.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Baguio, 1 500 m, 1-2.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), près de Crystal Caves, litière dans une doline, tamisage, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Jean OROUSSET.

Genere *Monobothrus* gen. n.

DIAGNOSI : Affine al genere *Tetrabothrus* Bernhauer, 1915, se ne distingue per la profonda cavità trasversa sul quinto urotergo, per il secondo articolo dei palpi labiali cortissimo e per la zona mesosternale tra le mesocoxe cava.

TYPUS GENERIS : *Monobothrus apterus* sp. n.

DESCRIZIONE : Collo piuttosto stretto ; tempie non marginate ; palpi labiali di tre articoli ; ligula divisa in due lembi, con tre setole all'estremità (fig. 209) ; palpi mascellari di quattro articoli (fig. 208) ; margine anteriore del mento largamente incavato (fig. 210) ; prosterno non carenato ; processo mesosternale cortissimo e arcuato all'estremità ; mesocoxe largamente separate tra loro ; intervallo tra esse concavo.

ETIMOLOGIA : Il nome del genere significa « una sola cavità ».

Monobothrus apterus sp. n.
(fig. 207-212)

DESCRIZIONE : Lunghezza 4,7 mm. Corpo lucidissimo e interamente rossiccio, comprese antenne e zampe. La punteggiatura del capo, del pronoto e delle elitre è finissima e quasi indistinta. La pubescenza delle elitre è eretta. Gli uroterghi sono quasi nudi, tranne ai lati dove la pubescenza è lunga ed eretta.

LOCALITÀ TIPICA : Mount Data.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII 1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière, tamisage, (MNHN). Paratypus : 1 ♂, Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET leg.), humus sous tronc couché, (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie attera.

Source : MNHN, Paris

Zyras (s. str.) ***mortuorum*** sp. n.
(fig. 213-215)

DESCRIZIONE : Lunghezza 4,6 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio, capo rossiccio, elitre brune con base rossiccia ; uriti liberi 4 e 5 neri ; antenne brune con i due articoli basali e il terminale giallo-rossicci come le zampe. La punteggiatura del capo è distinta, quella del pronoto netta e assente presso il margine posteriore del pronoto stesso e quella delle elitre è profonda. Gli uroterghi sono nudi.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *Z. pulchricornis* Bernhauer, 1915, pure delle Filippine per non avere la zona mediana del pronoto priva di punteggiatura e per l'assenza di una fila di punti ai lati. E' pure distinta da *Z. boettcheri* Bernhauer, 1941, anch'esso delle Filippine, per la punteggiatura del pronoto per nulla estremamente fine e molto sparsa e per il differente colore del corpo. E' distinta anche da *Z. sagax* Cameron, 1941, delle Filippine, per il differente colore delle antenne e del corpo e il pronoto per nulla con punteggiatura obsoleta.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), en aval du village, lavage d'humus, pied de paroi calcaire, (MNHN). Paratypus : 1 ♂, stessa provenienza dell'holotypus, (CPA).

ETIMOLOGIA : Raccolta nei dintorni si Sagada, la specie prende nome dai morti di questo centro abitato.

SCHISTOGENIINI

Mimoxypoda perpusilla sp. n.
(fig. 216-217)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,4 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio sporco, addome giallo-rossiccio, antenne giallo-rossicce con i due articoli basali gialli ; zampe gialle. Il capo, il pronoto e le elitre sono coperti di tubercoletti fini e salienti a raspa.

DISCUSSIONE : Per la minuta taglia e per gli articoli antennali 4 e 5 più lunghi che larghi, la nuova specie è facilmente distinguibile da *M. rufa* Cameron, 1925, di Sumatra.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Baguio, 1 500 m, 1-2.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), près de Crystal Caves, litière dans une doline, tamisage, (MNHN). Paratypus : 1 ♀, stessa provenienza dell'holotypus, (CPA).

ETIMOLOGIA : Data la taglia ridotta, la specie porta il nome di « molto piccola ».

Mimoxypoda modesta sp. n.
(fig. 218-221)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,7 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo, pronoto e uriti liberi 3 e 4 di un rossiccio scuro ; antenne bruno-rossicce con articoli 1, 2 e base del terzo gialli ; zampe giallo-rossicce. Il capo mostra d'esser coperto di tubercoletti svaniti e di reticolazione poco appariscente. Il pronoto ha tubercoletti e reticolazione distinti, le elitre mostrano tubercoletti fini e reticolazione netta. La scultura embricata degli uroterghi basali 1 a 3 è netta.

DISCUSSIONE : La nuova specie è distintamente separata da *M. rufa* Cameron, 1925, di Sumatra, per l'addome assai poco ristretto posteriormente, per il differente colore del corpo e per gli articoli antennali 4 a 7 trasversi.

LOCALITÀ TIPICA : Mount Data.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt de feuillus un peu dégradée, écorces sèches sur tronc mort debout, tamisage, (MNHN). Paratypi : 2 ♀♀, stessa provenienza dell'holotypus, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : La specie è modesta cioè « senza pretese », perché non presenta caratteri distintivi somatici notevoli.

Source : MNHN, Paris

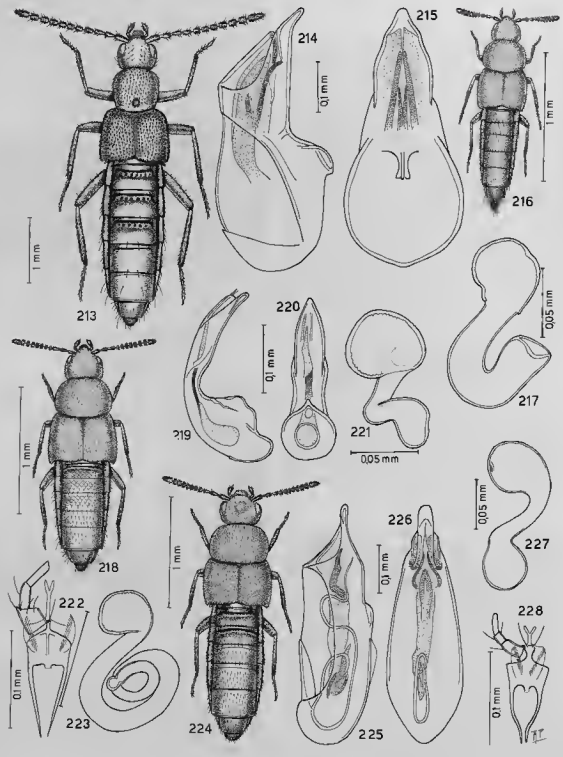


FIG. 213-228. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e labio con palpo labiale. 213-215 : *Zyras* (s. str.) *mortuorum* sp. n. ; 216-217 : *Mimoxypoda perpusilla* sp. n. ; 218-221 : *Mimoxypoda modesta* sp. n. ; 222-223 : *Gastropaga* (s. str.) *bakeri* Bernhauer, paralectotypus ; 224-228 : *Gastropaga (Rougemontia) philippina* sp. n.

Source : MNHN, Paris

Oxypodini

Amarochara luzonensis sp. n.
(fig. 229-232)

Descrizione : Lunghezza 2,9-3,0 mm. Corpo lucido e rossiccio, antenne di un rossiccio scuro con i due articoli basali rossicci ; zampe rossicce. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura fine e poco distinta. Tubercoletti salienti a raspa coprono le elitre. Gli uroterghi possiedono punteggiatura grande, allineata in file di punti.

Discussione : La nuova specie è distinta da *A. jacobsoni* Cameron, 1936, di Sumatra, per il differente colore del corpo e per il terzo articolo delle antenne nettamente più corto del secondo (lungo quanto il secondo in *jacobsoni*).

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : environs de Sagada, en aval du village, 15-19.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), lavage d'humus, pied de paroi calcaire, (mnhn). Paratypi : 7 es., stessa provenienza dell'holotypus ; 3 es., stessa provenienza, lavage de terre ; 1 es., dolines au nord-est de Sagada, 21.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), litière humide, éclairée, (mnhn) (cpa).

Etimologia : Specie che prende nome da Luzon.

Apimela luteiventris sp. n.
(fig. 233-234)

Descrizione : Lunghezza 2,0 mm. Corpo debolmente lucido ; avancorpo bruno-rossiccio, addome giallo-rossiccio ; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali giallo-rossiccio ; zampe gialle. Il capo, il pronoto e le elitre presentano punteggiatura fine e poco distinta. La reticolazione degli uroterghi è svanita.

Località tipica : Puerto Galera.

Materiale tipico : Holotypus ♀ : Ile de Mindoro, Puerto Galera, 0-300 m, 27-29.xii.1979 (Orousset & Deharveng leg.), forêt primitive, bois pourri (4 Berlèses), (mnhn).

Etimologia : *luteiventris*, cioè « dall'addome giallo ».

Apimela orousseti sp. n.
(fig. 235-238)

Descrizione : Lunghezza 2,2-2,3 mm. Avancorpo opaco, addome lucido. Corpo bruno, pronoto bruno-rossiccio, estremità addominale rossiccia, antenne rossicce scure con articolo terminale giallo-rossiccio ; zampe giallo-rossicce. Il capo, il pronoto e le elitre presentano punteggiatura fitta, fine e confusa nella reticolazione del fondo. Svanita è la reticolazione della superficie degli uroterghi.

Località tipica : Mount Data.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.xii1979 (Orousset & Deharveng leg.), forêt de feuillus un peu dégradée, feuilles gorgées d'eau dans le lit du ruisseau, tamisage, (mnhn). Paratypi : 12 es., stessa provenienza dell'holotypus, (mnhn) (cpa).

Etimologia : Specie che prende nome da Jean Orousset.

Genere ***Ischyrocolpura*** gen. n.

Diagnosi : Per i palpi labiali estremamente corti e assai larghi e per la profonda cavità basale del quinto urotergo libero, il nuovo genere è assai distinto da *Oxypoda* Mannerheim, 1831.

Typus generis : *Ischyrocolpura philippinensis* sp. n.

Descrizione : Tempie robustamente marginate ; palpi labiali di tre articoli estremamente dilatati e corti ; ligula bilobata, con due setole all'estremità apicale (fig. 241) ; palpi mascellari di quattro articoli (fig. 242) ; mento assai trasverso (fig. 243) ; prosterno con bozza mediana ; processo mesosternale carenato all'apice, largo e insinuato tra le mesocoxe per quasi tutta la loro lunghezza, sicché esse sono tra loro largamente separate ; processo metasternale cortissimo ; formula tar-

Source : MNHN, Paris

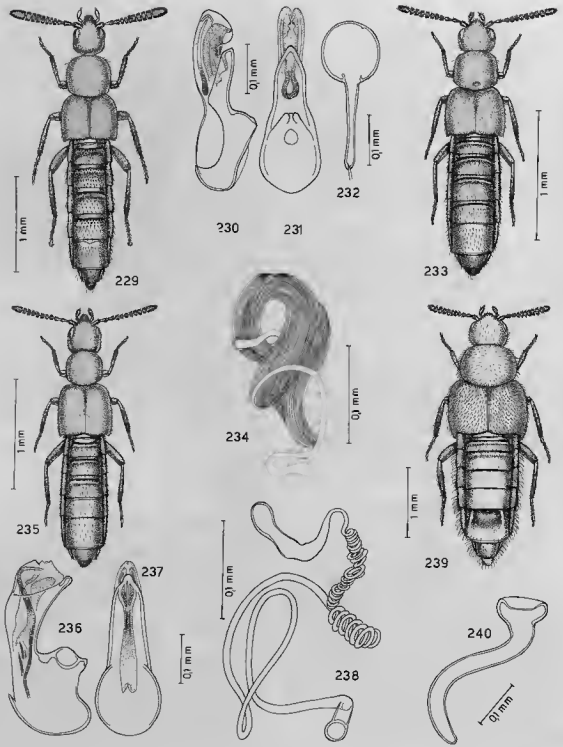


FIG. 229-240. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 229-232 : *Amarochara* (s. str.) *luzonensis* sp. n. ; 233-234 : *Apimela luteiventris* sp. n. : 235-237 : *Apimela orousseti* sp. n. ; 238-240 : *Ischyrocolpura philippinensis* gen. e sp. n.

Source : MNHN, Paris

sale 5-5-5 ; primo articolo dei metatarsi lungo quanto i due seguenti considerati insieme.

ETIMOLOGIA : Il nome del genere significa «addome con forte cavità ».

Ischyrocolpura philippinensis sp. n.
(fig. 239-243)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,6 mm. Corpo lucido, interamente giallo-rossiccio. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura fine e svanita ; le elitre, su un fondo lucidissimo, mostrano una punteggiatura distinta. Gli uroterghi liberi terzo e quarto sono appiattiti e nudi. Il quinto urotergo libero presenta una profondissima e ampia fovea, lateralmente limitata da un rilievo longitudinale.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 1850 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), ravin humide, litière (3-4 Berlèses), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dalle Filippine.

ALEOCHARINI

Pseudoplandria minima (Bernhauer)

Hoplandria minima Bernhauer, 1915 : 127.
Pseudoplandria minima : Cameron, 1941 : 489.

DIFFUSIONE : Filippine.

HABITAT : Muscicola, fitodetriticola, humicola, guanicola.

MATERIALE ESAMINATO : 1 ♂, Luzon, Ambasing, 1 440 m, 16.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), pied de la paroi, amas de feuilles de cafeier, cirque sombre au-dessus de la source ; 8 es., environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), mousses sur rochers, doline au nord de Sagada ; 4 es., stessa provenienza, en aval du village, lavage humus, pied de paroi calcaire ; 16 es., stessa provenienza, litière d'arbustes feuillus dans une doline près d'Ambasing ; 12 es., stessa provenienza, lavage de litière, doline humide au nord de Sagada ; 2 es., stessa provenienza, litière de pins dans doline au nord de Sagada ; 5 es, dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière dans la pénombre, tamisage ; 2 es., stessa provenienza, litière très humide sous cafeier, tamisage ; 12 es., stessa provenienza, litière humide, éclairée ; 2 es., stessa provenienza, bois pourri contre paroi au fond de la doline, zone obscure ; 1 es., Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière, tamisage, forêt de feuillus un peu dégradée ; 3 es., Baguio, 1 500 m, près de Crystal Caves, 1-2.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière dans une doline, tamisage ; 6 es., Sagada, 4-5.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), vallon à l'est du cimetière, litière épaisse humide, tamisage ; 1 es., Sagada, 7.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), Latipan Cave, Dancing Hall, guano et débris divers ; 2 ♂♂ e 2 ♀♀, Sagada, 9.I.1980, doline en amont du village (OROUSSET & DEHARVENG leg.), chevelu racinaire très dense d'une plante succulente ; 10 es., stessa provenienza, mousses sur rochers ; 2 es., Baguio : Mt Santo Thomas, 2 150 m, 4.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), forêt primitive humide, à vue, divers ; 3 es., stessa provenienza, litière très humide ; 3 es., Sagada, Suyo, 17-19.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), Balangagan, guano dans réseau fossile ; 1 ♂, Baguio : Mt Santo Thomas, vers 2 150 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), herbes coupées au bord du chemin ; 1 es., Sagada, doline au nord du village, 21.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), divers, à vue ; 1 ♂, Sagada, 15.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), Latipan Cave, litière de feuillus près de l'entrée ; 1 es., Sagada, 16.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière humide ; 1 ♂, Sagada, 16.XII.1979, petit cirque frais au-dessus de la résurgence d'Ambasing (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière humide, humus noir au pied de la paroi ; 1 es., stessa provenienza, mousses sèches sur rochers. Esemplari comparati con un cotypus ♂.

Source : MNHN, Paris

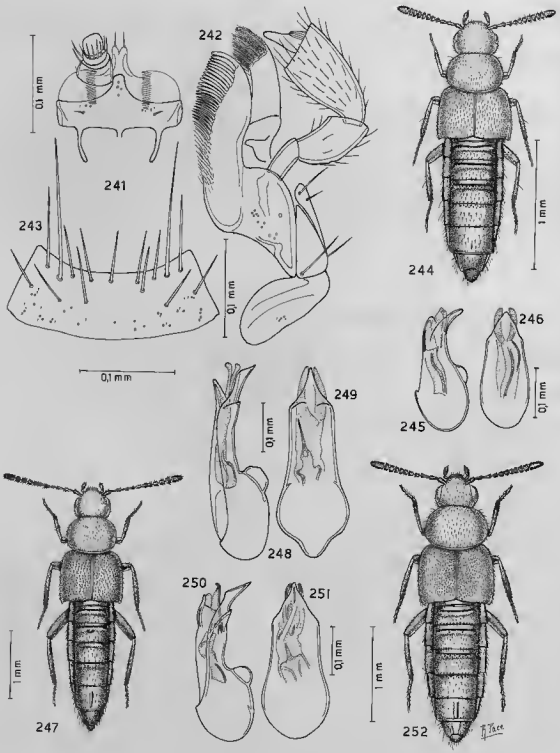


FIG. 241-252. — Labio con palpo labiale, maxilla con palpo mascellare, mento, habitus, ed edeago in visione laterale e ventrale. 241-243 : *Ischyrocolpura philippinensis* gen. e sp. n. ; 244-246 : *Pseudoplandria orousseti* sp. n. ; 247-249 : *Pseudoplandria wendeleri* sp. n. ; 250-252 : *Pseudoplandria igorotorum* sp. n.

Source : MNHN, Paris

Pseudoplandria philippina (Bernhauer)

Hoplandria philippina Bernhauer, 1914 : 105.
Pseudoplandria philippina : Cameron, 1941 : 490.

MATERIALE ESAMINATO : 2 ♂♂, environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), lavage de litière dans doline cultivée. Esemplari comparati con l'holotypus ♀.

Pseudoplandria orousseti sp. n.
(fig. 244-246)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, 3/4 posteriori delle elitre bruni ; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali rossicci ; zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura quasi indistinta. Le elitre sono coperte da tubercoletti salienti a raspa.

DISCUSSIONE : Specie estremanente simile a *P. minima* (Bernhauer) 1915 pure delle Filippine ; se ne distingue per l'edeago privo di angoli o dentini preapicali ventrali.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Sagada, 15.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), Latipan cave, litière de feuilles près de l'entrée, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Jean OROUSSET.

Pseudoplandria wendeleri sp. n.
(fig. 247-249)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,6 mm. Corpo lucidissimo e rossiccio ; antenne bruno-rossicce con articoli basali 1 e 2 rossicci e il terminale giallo-rossiccio ; zampe rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è fine. Le elitre sono coperte di tubercoli robusti e ben salienti.

DISCUSSIONE : Specie affine a *P. philippina* (Bernhauer) 1914 ; se ne distingue esternamente per gli occhi ridotti e per la presenza di un tubercolo basale sul secondo urotergo libero ; l'edeago, in visione ventrale, è largamente e acutamente appuntito nella nuova specie, ad angolo quasi retto e assai corto in *philippina*.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Luzon, Benguet, Baguio, 2 170 m, (G. BOETTCHER v.), (DEI).

ETIMOLOGIA : Specie dedicata ad Hans Wendeler, studioso di Staphylinidae degli anni 20 e 30 del nostro secolo. Si occupò soprattutto dello studio del genere *Paederus* Fabricius, 1775.

Pseudoplandria igorotorum sp. n.
(fig. 250-252)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,8 mm. Corpo lucido e rossiccio, elitre di un rossiccio scuro, addome giallo-rossiccio con uriti liberi 3, 4 e base del quinto di un rossiccio scuro ; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali e l'undicesimo giallo-rossicci ; zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura estremamente fine. Le elitre sono coperte da tubercoli : sono molto salienti solo sulla metà interna di ciascuna elitra ; lungo il margine posteriore non vi sono distinti tubercoli salienti per una stretta fascia.

DISCUSSIONE : Specie intermedia tra *P. wendeleri* e *P. philippina* (Bernhauer, 1914). Si distingue dalla prima per gli occhi molto più sviluppati, per gli articoli antennali 4 a 6 meno allungati, per il solco basale del terzo e quarto urotergo libero, nettamente punteggiati e per la parte apicale dell'edeago tozza e con dente preapicale. Si distingue da *P. philippina* per la presenza di un dente preapicale ventrale dell'edeago.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 1850 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), ravin humide, litière (3-4 Berlèses), (MNHN). Paratypus : 1 ♂, Sagada, 4-5.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), vallon à l'est du cimetière, litière épaisse humide, (CPA).

ETIMOLOGIA : Il nome della specie deriva dagli Igorot, gruppo etnico delle montagne di Luzon.

Source : MNHN, Paris

Pseudoplandria lepantorum sp. n.
(fig. 253-255)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,9 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo bruno, elitre bruno-rossicce, addome unicolore giallo-rossiccio, antenne brune con i due articoli basali di un rossiccio scuro e con l'undicesimo articolo giallo-rossiccio ; zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto possiedono punteggiatura finissima o poco distinta. Le elitre sono coperte di tubercoletti distinti e di reticolazione netta.

DISCUSSIONE : La nuova specie appare estremamente simile a *P. philippina* (Bernhauer, 1914). Se ne distingue per gli articoli antennali 4 e 5 per nulla più lunghi che larghi e per la presenza di un dente ventrale situato quasi a metà tra l'apice e la crista apicalis dell'edeago.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2 150 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), herbes coupées au bord du chemin, (MNHN).

ETIMOLOGIA : La nuova specie prende nome dal Lepanto, gruppo etnico dei dintorni di Baguio.

Pseudoplandria demangicola sp. n.
(fig. 256-258)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,0 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio, elitre brune, uriti liberi 3 e 4 bruno-rossicci, antenne brune con i primi quattro articoli basali e la metà apicale dell'undicesimo giallo-rossicci come le zampe. La punteggiatura del capo e del pronoto è estremamente fine. Tubercoli salienti a raspa coprono le elitre.

DISCUSSIONE : Specie affine a *P. lepantorum* e a *P. philippina* (Bernhauer, 1914). Si distingue dalla prima per il capo più trasverso e per il dente ventrale dell'edeago situato più vicino alla crista apicalis che all'apice dell'edeago stesso. E' differente da *P. philippina* per gli articoli 4 e 5 delle antenne non allungati e per la forma dell'edeago, che in *philippina* è privo di dente ventrale.

LOCALITÀ TIPICA : Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), litière de pins dans doline au nord de Sagada, (MNHN).

ETIMOLOGIA : La specie prende nome dal termine filippino « demang » sezione di villaggio Sagada che ha la custodia degli spiriti guardiani delle sorgenti e delle grotte sacre.

Pseudoplandria notatipennis sp. n.
(fig. 259-261)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,0 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio, elitre brune, con base ed omeri rossicci ; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali giallo-rossicci ; zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto hanno punteggiatura svanita o indistinta. Le elitre sono coperte di tubercoli molto salienti in avanti, debolmente all'indietro ; ciascuna elitra del maschio mostra un debole rilievo posteriore.

DISCUSSIONE : Per i caratteri sessuali secondari presenti sull'addome e sulle elitre del maschio, la nuova specie si distingue dall'affine *P. philippinensis* Cameron, 1941. Se ne differenzia pure per l'addome fortemente ristretto all'indietro e per l'edeago nettamente incavato all'altezza della « crista apicalis » (appena incavato in *philippinensis*) con apice, in visione ventrale, meno stretto (assai stretto in *philippinensis*).

LOCALITÀ TIPICA : Mount Data.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Mount Data, 8.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), mousses et feuilles au sol sur la crête, tamisage, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Per avere la caratteristica distribuzione dei tubercoli sulle elitre, la specie prende nome di *Pseudoplandria* « dalle elitre distinte ».

Pseudoplandria ibaloiorum sp. n.
(fig. 262-265)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,0 mm. Corpo lucidissimo e bruno ; antenne brune con i due articoli basali e l'apice dell'undicesimo giallo-rossicci ; zampe giallo-rossicce con femori bruno-rossicci

Source : MNHN, Paris

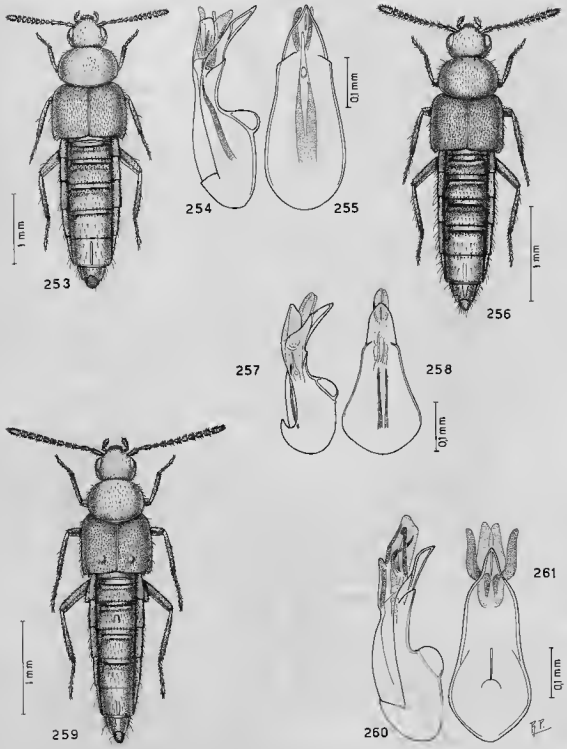


FIG. 253-261. — Habitus, ed edeago in visione laterale e ventrale. 253-255 : *Pseudoplandria lepantorum* sp. n. ; 256-258 : *Pseudoplandria demangicola* sp. n. ; 259-261 : *Pseudoplandria notatipennis* sp. n.

Source : MNHN, Paris

verso la base. Il capo e il pronoto mostrano punteggiatura fine molto svanita. I tubercoli delle elitre sono molto salienti verso lo scutello.

Discussione : Per le antenne allungate e l'addome poco ristretto all'indietro la nuova specie appare simile a *P. bakeri* Cameron, 1941, pure delle Filippine ; ne è distinta per il pronoto più trasverso e per la bozza ventrale dell'edeago, assente nell'edeago di *bakeri* che ha apice, in visione ventrale, non largamente arrotondato, ma a punta smussata.

Località tipica : Baguio.

Materiale tipico : Holotypus ♂, Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2150 m, 14.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), herbes coupées au bord du chemin, (MNHN). Paratypi : 13 es., stessa provenienza dell'holotypus ; 1 es., stessa provenienza, ravin humide ; 1 es., stessa provenienza, epiphytes, mousses, terreau dans une cavité d'arbre vivant ; 1 es., stessa provenienza, litière très humide, (MNHN) (CPA).

Etimoplogia : La nuova specie prende nome dagli Ibaloi, gruppo etnico dei dintorni di Baguio.

Pseudoplandria sagadensis sp. n.
(fig. 267-269)

Descrizione : Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido rossiccio scuro o bruno ; antenne brune con articoli basali 1 a 4 e apice dell'undicesimo giallo-rossicci ; zampe rossicce. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura estremamente svanita. I tubercoli a raspa delle elitre sono poco salienti.

Discussione : Specie affine a *P. philippina* (Bernhauer, 1914), ma l'edeago della nuova specie non è distintamente ricurvo al lato ventrale nella regione preapicale ed è provvisto di dente preapicale (assente in *philippina*).

Località tipica : Sagada.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : dolines au nord-est de Sagada, 21.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), litière bien éclairée, tamisage, (MNHN). Paratypus : 1 ♂, environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), lavage de litière dans doline cultivée, (CPA).

Etimologia : Specie che prende nome da Sagada.

Pseudoplandria transitoria sp. n.
(fig. 270-271)

Descrizione : Lunghezza 3,7 mm. Corpo lucido e bruno ; antenne brune con articoli basali 1 e 2 e apice dell'undicesimo giallo-rossicci ; zampe giallo-rossicce con femori mediani e posteriori bruno-rossicci. La punteggiatura del capo e del pronoto è svanita. Le elitre sono coperte di reticolazione saliente a raspa molto superficialmente.

Discussione : Per la forma della spermateca, la nuova specie sembra affine a *P. piceorufa* Cameron, 1941, pure delle Filippine, ma questa specie mostra articoli antennali 5 e 6 trasversi, pronoto più dilatato, addome meno appuntito e introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, assai corta.

Località tipica : Baguio.

Materiale tipico : Holotypus ♀ : Baguio, Mt Santo Thomas, 2150 m, 14.I.1980 (Orousset & Deharveng leg.), forêt primitive humide, à vue, (MNHN). Paratypus : 1 ♀, environs de Sagada, 15-19.XII.1979 (Orousset & Deharveng leg.), litière de pins dans doline au nord de Sagada, (CPA).

Etimologia : Specie detta « di passaggio » perchè raccolta in due esemplari.

Pseudoplandria sola sp. n.
(fig. 272-273)

Descrizione : Lunghezza 2,6 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio ; addome giallo-rossiccio con uriti 3 e 4 bruno-rossicci ; antenne giallo-brunicce con i due articoli basali giallo-rossicci ; zampe rossicce con tibie brune. Il capo e il pronoto mostrano una punteggiatura estremamente svanita. I tuberculi a raspa che coprono le elitre sono più salienti alla base.

Discussione : Specie estremamente simile a *P. rufescens* Cameron, 1914, pure delle Filippine ; se

Source : MNHN, Paris

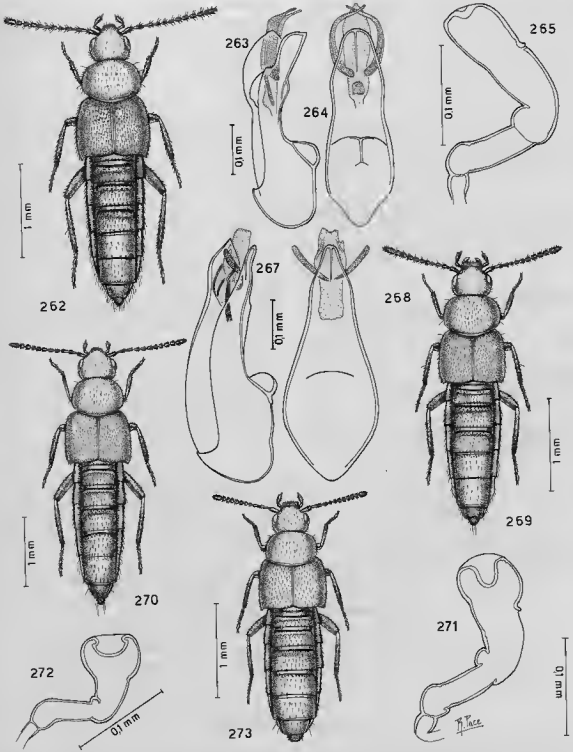


FIG. 262-273. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 262-265 : *Pseudoplandria ibaloiorum* sp. n. ; 267-269 : *Pseudoplandria sagadensis* sp. n. ; 270-271 : *Pseudoplandria transitoria* sp. n. ; 272-273 : *Pseudoplandria sola* sp. n.

Source : MNHN, Paris

ne distingue per il pronoto meno trasverso e per la struttura della spermateca che in *rufescens* non ha bulbo distale trasverso, nè è a forma accorciata.

LOCALITÀ TIPICA : Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Baguio, Mt Santo Thomas, vers 2 150 m, 14.I.1980 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), herbes coupées au bord du chemin, (MNHN). Paratypus : 1 ♀, Luzon Mountain Province, Ambasing, 1 440 m, cirque sombre au-dessus de la source, 16.XII.1979 (OROUSSET & DEHARVENG leg.), pied de la paroi, amas de feuilles de caféier, (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie detta « solitaria » perchè abitante le montagne che sono poco popolate sia da uomini che da animali.

ELENCO DELLE SINONIMIE, COMBINAZIONI, STATO E NOMI NUOVI

Silusini

Diestota luzonorum, nom. nov.
Diestota capitalis Bernhauer, 1928, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 78 : 38. (nec *Diestota capitalis* Berohauer & Scheerpeltz, 1926, Coleopt. Cat. pars 82, Staphylinidae 6 : 538).

Diestota nimborum, nom. nov.
Diestota montana Bernhauer, 1928, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 78 : 41. (nec *Diestota montana* Blackburn & Sharp, 1885, Trans. roy. Dub. Soc. 3 : 121).

Diestota balbalanensis, nom. nov.
Diestota puncticeps Bernhauer, 1928, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 78 : 38. (nec *Diestota puncticeps* Sharp, 1880, Trans. ent. Soc. Lond. : 141).

Homalotini

Stenomastax variventris (Kraatz, 1859)
Homalota variventris Kraatz, 1859 : 34
Stenomastax variventris (Kraatz) : CAMERON, 1939 : 177.
Stenomastax insularis Cameron, 1941, Ann. Mag. nat. Hist., Lond., 7 : 399, syn. nov.

Callicerini

Atheta (Acrotona) inornata (Kraatz, 1859)
Homalota inarnata Kraatz, 1859 : 39.
Atheta (Acrotona) inornata (Kraatz) : CAMERON, 1939 : 406.
Atheta (Acrotona) cariei Pace, 1984 : 263, syn. nov.

Zyrasini

Drusilla philippina (Bernhauer, 1915), Comb. nov.
Astilbus philippinus Bernhauer, 1915 : 125.
Amaurodera philippinensis Sawada, 1971 : 65, syn. nov.

Aleocharini

Pseudoplandria minima (Bernhauer, 1915)
Hoplandria minima Bernhauer, 1915 : 127.
Pseudoplandria minima Cameron, 1941 : 489, syn. nov.

Anomognathus (Mindoria) paradoxus (Cameron, 1941), Comb. nov., Stat. nov.
Mindoria paradoxa Cameron, 1941 : 402.

I sottogeneri di *Anomognathus* si distinguono in base alla seguente tavola :

1. Corpo molto appiattito ; pronoto privo di due solchi obliqui discali ..... ***Anomognathus*** s. str.
— Corpo lievemente convesso ; pronoto con due sottili solchi obliqui discali ..... ***A. (Mindoria)***

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio molto cordialmente il collega francese Jean OROUSSET di Antony che mi ha dato occasione di studiare il materiale da lui raccolto insieme a L. DEHARVENG, oggetto del presente lavoro.

Per il prestito di numerosi esemplari tipici e non, ringrazio il Dr. J. S. ASHE e C. C. MILKINT del Field Museum of natural History di Chicago ; il Dr. L. BAERT dell'Institut Royal des Sciences naturelles di Bruxelles ; il Dr. P. M. HAMMOND e

Source : MNHN, Paris

il Sig. L. Rogers del British Museum (Natural History); il Dr. F. Hieke e il Dr. M. Uhlig del Museo Zoologico dell'Università Humboldt di Berlino e il Dr. L. Zerche del Deutsches Entomologisches Institut di Eberswalde.

BIBLIOGRAFIA

Ashe, J. S., 1984. — Generic revision of the subtribe *Gyrophaenina* (Coleoptera : Staphylinidae : Aleocharinae) with a review of the described subgenera and major features of evolution. *Quaestiones Entomologicae*, **20** : 129-349.

Bernhauer, M., 1908. — Staphylinidae. *In* : Michaelson W., *Die Fauna Südwest-Australiens*, **2** : 13-23.

Bernhauer, M., 1911. — Zur Staphylinidenfauna Ostindiens und der Sundainseln. III. — *Ent. Blätt. Biol. Syst. Käfer*, **7** : 86-93.

Bernhauer, M., 1912. Neue Staphyliniden der Philippinen. — *Philipp. J. Sci.*, **7** : 245-254.

Bernhauer, M., 1914. — Neue Staphylinen der indo-malaiischen Fauna. *Wien, Verh. zool.-bot. Ges.*, **64** : 76-109.

Bernhauer, M., 1915a. — Neue Staphyliniden aus Java und Sumatra. *Tijdschr. Ent.*, **58** : 213-243.

Bernhauer, M., 1915b. — Neue Staphyliniden der indo-malaiischen Fauna, insbesondere der Sundainsel Borneo. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **65** : 134-158.

Bernhauer, M., 1915c. — Zur Staphylinidenfauna des indo-malayischen Gebietes, insbesonders der Philippinen. *Col. Rundsch.*, **4** : 21-32.

Bernhauer, M., 1915d. — Zur Staphylinidenfauna der Phylippinen : VI Beitrag zur Kenntnis der indo-malayischen Fauna. *Philipp. J. Sci.*, **10** : 117-129.

Bernhauer, M., 1915e. — Beitrag zur Staphylinidenfauna von Neu-Guinea. *Deutsche ent. Z.*, **1915** : 179-202.

Bernhauer, M., 1916. — Neue Staphyliniden des indo-malaiischen Faunengebietes, besonders der Philippinen. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **66** : 418-431.

Bernhauer, M., 1922. — N° 11, Coleoptera, Staphylinidae. *In* : *The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadship of* Mr. J. Stanley Gardiner, 7. — *Trans. Linn. Soc. London*, ser. 2, Zool., **18** : 165-186.

Bernhauer, M., 1926. — Zur Staphylinidenfauna der Fiji-Inseln. *Wiener Ent. Zeitung*, **43** : 159-164.

Bernhauer, M., 1927. — Dr. E. Mjöbergs Zoological Collections from Sumatra. VIII. Staphylinidae. *Ark. Zool.*, **19** : 1-28.

Bernhauer, M., 1928. — Die Staphyliniden der Philippinen. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **78** : 29-44.

Bernhauer, M., 1929. — Zur Kenntnis der Gattungen *Astilbus* Steph., *Orphnebius* Motsch. und *Deroleptus* Bernh. *Zool. Anz.*, **82** : 142-155.

Bernhauer, M., 1934. — Neue Staphyliniden von den neuen Hebriden im British Museum. *Stylops*, **3** : 18-19.

Bernhauer, M., 1936. — Results of the Oxford University expedition to Borneo, 1932. Neue Staphyliniden (Coleoptera). *Proc. R. ent. Soc. London*, **5**, 214-216.

Bernhauer, M., 1943. — Weitere neue Staphyliniden aus Neu-Seeland. *Fol. zool. hydrobiol.*, **12** 170-182.

Bernhauer, M. & Scheerpeltz O., 1926. Coleopterorum catalogus, pars 82, Staphylinidae VI : 499-988, *Berlin*.

Blackburn T., 1888. — Notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new species. *Trans. Roy. Soc. S. Austr.* **10** : 45-47.

Blackburn T. & Sharp D., 1885. — Memoirs ont the Coleoptera of the Hawaiian Islans. *Scient. Trans. Roy. Dublin Soc.*, **3** : 119-262.

Blackwelder, R. E., 1952. — The generic names of the beetle family Staphylinidae. *Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus.*, **200** : 483 pp.

Broun, T., 1980. — Manual of the New Zealand Coleoptera, pt. **1** : 651 pp. *Wellington*.

Cameron, M., 1917. — Description of a new genus of Staphylinidae. *Ent. Monthly Mag.*, **53** : 154-155.

Cameron, M., 1919. — New species of Staphylinidae from Singapore, Part **II**. *Trans Ent. Soc. London*, **1918** : 231-246.

Cameron, M., 1920. — New species of Staphylinidae from Singapore, Part **III**. *Trans Ent. Soc. London*, **1920** : 212-284.

Cameron, M., 1921. — New species of Staphylinidae from Singapore, Part IV (Conclusion). *Trans Ent. Soc. London*, **1920** : 347-413.

Cameron, M., 1925a. — New Staphylinidae from the Dutch East Indies. — *Treubia*, **6** : 174-198.

Cameron, M., 1925b. — Descriptions of new species of oriental Staphylinidae. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, **52** : 34-49.

Cameron, M., 1927a. — Insects of Samoa. 4. Coleoptera. Staphylinidae. *Brit. Mus. (Nat. Hist.) London* : 21-28.

Cameron, M., 1927b. — On the Staphylinidae collected by Mr. A. M. Lea in Fiji and New Caledonia. *Rec. S. Austr. Mus. Adelaide*, **3** : 259-292.

Cameron, M., 1928a. — Nuove specie di Staphylinidae (Col. di Sumatra). *Boll. Soc. ent. Ital. Genova*, **60** : 98-100.

Cameron, M., 1928b. — Staphylinidae from Mt. Poi & Mt. Penrissen, with descriptions of new species.

Source : MNHN, Paris

XXVIII. New species of Staphylinidae from Borneo. XXIX. *Sarawak Mus. J.*, **3** : 399-422.

CAMERON, M., 1929. — Description of new species of *Eustenlamorpha* (Col. Staphyl.), *zool. Anz. Leipzig*, **82** : 141-121.

CAMERON, M., 1930a. — New Staphylinidae from the Malay Peninsula. *J. F. M.S. Mus. Kuala Lumpur*, **16** : 154-159.

CAMERON, M., 1930b. — Staphylinidae from British North Bornec, with descriptions of new species. *J. F. M. S. Mus. Kuala Lumpur*. **16** : 160-168.

CAMERON, M., 1933a. — Staphylinidae (Col.) from Mount Kinabalu. *J. F. M. S. Mus. Kuala Lumpur*. **17** : 338-360.

CAMERON, M., 1933b. — Staphylinidae of the Marquesas Islands. *Bernice P. Bishop Mus.*, **114** : 73-83.

CAMERON, M., 1936a. — Fauna Sumatrensis. Bijdrage N° 77, Staphylinidae (Col.). *Tijdschr. Ent. Amsterdam*, **79** : 1-24.

CAMERON, M., 1936h. New species of Straphylinidae (Col.) from the Malay Peninsula. *J. F. M.S. Mus. Kuala Lumpur*, **13** : 40-53.

CAMERON, M., 1936c. — New species of Staphylinidae (Col.) from Java. *Proc. R. Ent. Soc. London*. **5** : 182-184.

CAMERON, M., 1936d. — The Staphylinidae (Coleoptera) of the Mangarevan expedition. *Occ. Pap. Bishop Mus. Honolulu*, **14** : 9 pp.

CAMERON, M., 1937. — Staphylinidae (Col.) collected hy Miss L. E. Cheesman in Eastern New Guinea. *Nova Guinea, Leiden*, **1** : 83-111.

CAMERON, M., 1939a. — The Fauna of British India including Ceylon and Burma, Coleoptera, Staphylinidae. Vol. 4, pt. I e II : 691 pp. London.

CAMERON, M., 1939b. — Fauna Javanica. The Staphylinidae collected by Mr. F. C. Drescher. *Tijschr. Ent. Amsterdam*, **82** : 1-29.

CAMERON, M., 1941. — New species of Staphylinidae (Col.) from the Philippines. *Ann. Mag. nat. Hist. London*, **7** : 379-403 ; 473-496.

CAMERON, M., 1942. — New species of Staphylinidae (Col.) from the Moluccas and Celebes. *Ann. Mag. nat. Hist. London*, **9** : 838-847.

CAMERON, M., 1943. — New species of Staphylinidae (Col.) from Australia and New Guinea. *Ann. Mag. nat. Hist. London*, **10** : 336-354.

CAMERON, M., 1943. — New species of Staphylinidae (Col.) from Borneo. *Ent. mon. Mag. London*, **79** : 39-42 ; 139-143 ; 183.

CAMERON, M., 1945. — Some observations on the Staphylinidae of the Broun Collection of Coleoptera in the British Museum, with descriptions of the new Genera and Species. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, : 158-180.

CAMERON, M., 1946. — New species of Staphylinidae (Col.) from the Philippines. *Ent. Mon. Mag. London*, **82** : 10-12.

CAMERON, M., 1947a. — New species of Staphylinidae (Col.) from Mauritius. *Proc. Roy. Ent. Soc. London*, **16** : 114-119.

CAMERON, M., 1947h. — New species of Staphylinidae (Col.) from New Zealand. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*, **13** : 701-710.

CAMERON, M., 1949a. — New species of Staphylinidae (Col.) from Formosa. *Proc. Roy. Ent. Soc. London*, **18** : 175-176.

CAMERON, M., 1949h. — New species and records of Staphylinid beetles from Formosa, Japan, and south China. *Proc. U.S. nat. Mus. Washington*, **99** : 455-477.

CAMERON, M., 1950a. — New species of Staphylinidae (Col.) from the Malay Peninsula. *Ann. Mag. Nat. Hist. London*. **3** : 1-40 ; 89-131.

CAMERON, M., 1950b. — New species of New Zealand Staphylinidae (Col.) *Ent. mon. Mag., London*, **86** : 23-26.

CAMERON, M., 1952. — Results of the Archbold Expeditions. New species of Staphylinidae (Col.) from New Guinea and Misool. *Treubia, Buitenzorg*, **21** : 241-256.

FAUVEL, A., 1870. — Description d'espèces nouvelles. *Bull. Soc. Linn. Normandie*, **5** : 17-21.

FAUVEL, A., 1875. — Faune Gallo-Rhénane, Staphylinides, 738 pp.

FAUVEL, A., 1877. — Les Staphylinidae de l'Australie et de la Polynésie. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*. **10** : 168-298.

FAUVEL, A., 1878a. — Les Staphylinides des Moluques et de la Nouvelle Guinée. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, **12** : 171-315.

FAUVEL, A., 1878b. — Les Staphylinides de l'Australie et de la Polynésie. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, **13** : 465-598.

FAUVEL, A., 1879. — Les Staphylinides des Moluques et de la Nouvelle Guinée. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, **15** : 63-120.

FAUVEL, A., 1889. — Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances avec descriptions, notes et synonymies nouvelles (Suite). *Rev. Ent. Caen*, **18** : 277-282.

FAUVEL, A., 1905. — Staphylinides de Java recueillis par M. le Dr. K. Kraepelin et M. le Dr. Koningsberger en 1904. *Mitt. Nat. Mus. Hamburg*, **22** : 77-86.

FENYES, A., 1914. — H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Aleocharinae. *Arch. Natg. Berlin*, **80** : 45-55.

FENYES, A., 1918-1920-1921. — Coleoptera : Fam. Staphylinidae, subfam. Aleocharinae. *Genera Insectorum* : 453 pp.

HERMAN, H. L., 1970. — Phylogeny and reclassification of the genera of the rove-beetle suhfamily Oxytelinae of the World (Coleoptera, Staphylinidae). *Bull. American Mus. Nat. Hist. New York*, **142** : 343-454.

Source : MNHN, Paris

HOEBEKE, E. R., 1985. — A revision of the rove beetle tribe Falagriini of America north of Mexico (Coleoptera : Staphylinidae : Aleocharinae). *J. New York Entomol. Soc.*, **93** : 913-1018.

KRAATZ, G., 1857. — Beiträge zur Kenntniss der Termitophilen. *Linnaea Ent.*, **11** : 44-56.

KRAATZ, G., 1858. — Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Coleoptera **2** : 1 080 pp., *Berlin.*

KRAATZ, G., 1859. — Die Staphylinen-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan. *Arch. Naturg.*, **25** : 196 pp.

LEA, A. M., 1910. — On Australian and Tasmanian Coleoptera with descriptions of new species. Part. I. *Proc. Roy. Soc. Victoria*, **22** : 115-152.

MACLEAY, W. J., 1873. — Notes on a collection of insects from Gayndah. *Trans. Ent. Soc. New South Wales*, **2** : 79-205.

OKE, C., 1933. — Australian Staphylinidae. *Proc. Roy. Soc. Victoria* , **45** : 101-136.

OLLIFF, A. S., 1886. — A revision of the Staphylinidae of Australia. Part I. *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, **1** : 403-473.

PACE, R., 1984a. — Aleocharinae del Madagascar riportate dal Prof. Franz. *Redia Firenze*, **67** : 61-79.

PACE, R., 1984b. — Aleocharinae delle Mascarene, parte I e parte II. *Rev. suisse Zool.*, **91** : 3-36 ; 249-280.

PACE, R., 1984c. — Aleocharinae della Thailandia e della Birmania riportate da G. de Rougemont. *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, **11** : 427-468.

PACE, R., 1985a. — Aleocharinae attere della regione australiana e neozelandese raccolte dal Prof. Franz. *Fragm. Entomol. Roma*, **18** : 105-114.

PACE, R., 1985b. — Aleocharinae raccolte dal Prof. Franz sul Kenya, Kilimangiaro e Monti Aberdare. *Fragm. Entomol. Roma*, **18** : 115-159.

PACE, R., 1985c. — Hypocyphtini dell'India, ceylon e Nepal del Museo di Ginevra. *Revue suisse Zool.*, **92** : 77-87.

PACE, R., (in stampa). — Aleocharinae dello Yemen. *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona.*

SAWADA, K., 1955. — Marine Insects of the Tokara Islands VII. Fam. Staphylinidae. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, **5** : 81-87.

SAWADA, K., 1971a. — Aleocharinae (Staphylinidae, Coleoptera) from the intertidal zone of Japan. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, **19** : 81-110.

SAWADA, K., 1971b. — Some Aleocharinae (Staphylinidae, Coleoptera) collected from Philippines and Java. *Contr. Biol. Lab. Kyoto Univ.*, **23** : 61-75.

SAWADA, K., 1980a. — *Atheta* and its allies of Southeast Asia (Coleoptera : Staphylinidae). I Re-examination of some species from Borneo and Singapore. *Pacific Insects*, **21** : 335-354.

SAWADA, K., 1980b. — *Atheta* and its Allies of Southeast Asia (Coleoptera : Staphylinidae). II Re-examination of the Species Mainly from Borneo. *Contr. biol. Lab. Kyoto Univ.*, **26** : 23-66.

SEEVERS, C. H., 1957. — A monograph on the Termitophilous Staphylinidae. *Fieldiana : Zool.*, **40** : 334 pp.

SHARP, D., 1870. — Characters of a new genus and descriptions of new species of Aleocharinae from Britain. *Ent. Month. Mag.*, **6** : 279-282.

SHARP, D., 1880. — On some Coleoptera from the Hawaiian Islands. *Trans. Ent. Soc. London*, **1880** : 37-54.

TOTTENHAM, C. E., 1954. — Coleoptera, Staphylinidae, section (a), Piestinae to Euaesthetinae. *In* : *Handbook for the identification of British insects. Landon, Royal Entomol. Soc.*, **4** : 1-79.

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Nuove specie e sottospecie del genere *Geostiba* Thomson 93° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae* (Coleoptera, Staphylinidae)

Roberto PACE

Via Vittorio Veneto, 13
37032 Monteforte d'Alpone
Verona, Italia

RÉSUMÉ

Une étude des espèces du genre *Geostiba* Thomson, 1858, provenant principalement de la collection Coiffait déposée au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris est présentée. Le genre *Geostiba* renferme de nombreuses espèces aptères et endémiques. Après l'examen de la structure de l'édéage et de la spermathèque, 36 espèces et 5 sous-espèces sont décrites comme nouvelles : *G. moreli cerdanica, coiffaitiana, paracoiffaitiana, couflensensis, monogranulata, quadrisignata, vallierensis, hervei, commingensis, maritima, salatensis, ossalensis, orhyensis, gardensis, lozerensis, heraultensis* et *lapurdensis* de France ; *G. arundensis, hispalensis, gadesensis, valentiana, leridensis, segurensis, araneaensis*, et *G. plicatella roscidavallensis* d'Espagne ; *G. benicki, saltustesti, azrouensis, berbera, riffensis ksibensis, riffensis houriensis, baerti, mussardi* et *plicatella cobosi* du Maroc ; *G. turrensis* de Sardaigne ; *G. krapinensis, biokovensis* et *cribripennis* (SCHEERPELTZ *in litt.*) de Yougoslavie ; *G. biharica* (SCHEERPELTZ *in litt.*) de Roumanie ; *G. rodopensis* de Bulgarie ; *G. eubaica* de Grèce. L'étude présente des clés d'identification des espèces et sous-espèces. Chaque nouveau taxon est illustré.

ABSTRACT

A study of the species of the genus *Geostiba* Thomson, 1858, mainly in Coiffait collection in the National Museum of Natural History in Paris is presented. The genus *Geostiba* includes apterous and endemic species. Following the examination of the structure of the aedeagus and of the spermatheca, in all 36 species and 5 subspecies are described as new : *G. moreli cerdanica, coiffaitiana, paracoiffaitiana, couflensensis, monogranulata, quadrisignata, vallierensis, hervei, commingensis, maritima, salatensis, ossalensis, orhyensis, gardensis, lozerensis, heraultensis* and *lapurdensis* from France ; *G. arundensis, hispalensis, gadesensis, valentiana, leridensis, segurensis, araneaensis*, and *G. plicatella roscidavallensis* from Spain ; *G. benicki, saltustesti, azrouensis, berbera, riffensis ksibensis, riffensis houriensis, baerti, mussardi* and *plicatella cobosi* from Maroc ; *G. turrensis* from Sardinia ; *G. krapinensis, biokovensis* and *cribripennis* (SCHEERPELTZ *in litt.*) from Jugoslavia ; *G. biharica* (SCHEERPELTZ *in litt.*) from Rumania ; *G. rodopensis* from Bulgaria ; *G. eubaica* from Greece. Keys to species and subspecies are provided. Each new taxa is illustrated.

PACE, R., 1990. — Nuove specie e sottospecie del genere *Geostiba* Thomson. 93° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae* (Coleoptera, Staphylinidae). *In* : N. BERTI (ed.), Miscellanèes sur les Staphylins. *Mém. Mus. nain. Hist. nat.*, (A), **147** : 115-154. Paris ISBN : 2-85653-158-X.

Publié le 31 juillet 1990.

Source : MNHN, Paris

Il Dr Henri Coiffait della Facoltà di Scienze dell'Università di Tolosa, noto e insigne studioso di Staphylinidae, nel corso di ricerche sulla coleotterofauna humicola ed endogea, ha raccolto numerose specie appartenenti al genere *Geostiba* Thomson, 1858 (*Sipalia* Mulsant & Rey, 1853, *auct., partim*), prevalentemente nella regione pirenaica, in Spagna e nel Nordafrica. Le aveva in parte considerate nuove per la Scienza dando loro un nome, però non aveva ancora effettuato alcun preparato microscopico degli organi genitali al fine di riconoscere caratteri differenziali la cui importanza tassonomica ognuno attualmente non mette più in dubbio.

Il Dr Coiffait con grande cortesia e generosità mi ha offerto in studio l'intera sua collezione di *Geostiba*, comprese le sue specie nuove (la cui descrizione non è mai stata da lui pubblicata). Attualmente (1988), l'insieme di queste specie è conservato nel Museo Nazionale di Storia Naturale di Parigi ed è il prevalente oggetto del presente lavoro.

Grazie all'osservazione degli organi genitali, con l'aiuto del disegno degli « habitus » effettuato mediante l'uso del micrometro oculare e con l'esame di molti tipi di specie descritte nel passato, non solo ho potuto confermare la validità della maggior parte delle specie nuove nominate dal Dr Coiffait, ma sono stato in grado anche di riconoscerne altre nel materiale indeterminato.

Il genere *Geostiba* comprende specie humicole attere e microftalme attualmente geneticamente isolate per fattori climatici e geografici, per cui l'endemismo risulta più o meno spinto. Questo è verificabile con l'osservazione della forma del lobo mediano dell'edeago, con l'esame dei caratteri della spermateca e delle piastre apicali dei parameri. I caratteri morfologici esterni, quali la dimensione oculare, il numero di ommatidi e la forma di tubercoli, carene spine o altro, concorrono alla costruzione del concetto di specie.

Scheerpeltz, noto studioso di Staphylinidae del Museo di Storia Naturale di Vienna, nel 1951 pubblicò una nuova sistematica sottogenerica del genere allora ancora chiamato *Sipalia*. Essa è basata unicamente sui caratteri sessuali secondari esterni dei maschi. Pur non negando il loro valore, debbo constatare che unicamente in base ad essi alcune specie della collezione Coiffait vengono a collocarsi al di fuori dei sottogeneri creati da Scheerpeltz, mentre in base alla tipologia della spermateca, non è possibile non includerle in essi. E' questo il caso di *G. benicki* sp. n. (fig. 79) e di *G. saltustesti* sp. n. (fig. 86) del Marocco, la cui spermateca indica una chiara affinità con *G. praefixa* Normand 1909, della Tunisia (fig. 89), specie tipo del sottogenere *Acanthosipalia* Scheerpeltz, 1951, perché il maschio presenta una spina mediana sul quarto urotergo libero. Però i maschi delle due specie nuove del Marocco ne sono privi e dovrebbero essere incluse nel sottogenere *Lioglutosipalia* Scheerpeltz, 1951. Naturalmente nel presente lavoro le ho incluse nel sottogenere *Acanthosipalia*. Lo stesso discorso vale anche per altre specie, pertanto la sistematica sottogenerica proposta da Scheerpeltz appare in parte vacillante e il genere ha necessità di essere sottoposto a revisione che spero di condurre a buon termine nel prossimo futuro. In quella occasione farò conoscere anche l'« habitus » e gli organi genitali di tutti i tipi esaminati, che nel presente lavoro per le comparazioni non ho inserito per non aumentare il numero di tavole illustrative e trovare così difficoltà di pubblicazione per l'aumento dei costi di stampa.

Nel frattempo l'esame di molti tipi e dei loro organi genitali mi permette di riconoscere che alcune ampie distribuzioni indicate dagli autori del passato, vanno ridimensionate, come quella di *G. armata* (Eppelsheim, 1878) che Saint-Claire Deville (1938) segnala delle Alpi Marittime francesi e Porta (1925) del Piemonte. La località tipica di *G. armata* è il Monte Olimpo in Grecia.

Ho incluso nel presente lavoro anche la descrizione di alcune nuove specie citate *in litt.* da Scheerpeltz (1951) avute in esame grazie alla cortesia del Dr H. Schönmann del Museo di Storia Naturale di Vienna, in occasione dell'esame di numerosi tipi. Ho pure aggiunto la descrizione di alcune nuove specie residue, datemi in studio dal Dr C. Besuchet del Museo di Storia Naturale di Ginevra, dopo la pubblicazione del mio lavoro sulle *Geostiba* di detto Museo, (Pace, 1983) e una specie datami dal Dr G. Benick di Lubecca, noto studioso di Aleocharinae d'Europa.

Gli holotypi delle specie descritte nel presente lavoro sono conservati nelle collezioni del Musèum National d'Histoire Naturelle di Parigi (MNHN), del Naturhistorisches Museum di Vienna (NMW), del Musèum d'Histoire Naturelle di Ginevra

Source : MNHN, Paris

(MHNG), all'Institut Royal des Sciences Naturelles di Bruxelles (IRSNB) e in collezione Benick, attualmente al Museo di Ginevra. Dei paratypi si conservano negli stessi Musei e nella mia collezione (CPA).

La località tipica dei nuovi taxa è quella dell'holotypus.

DESCRIZIONE DELLE SPECIE E SOTTOSPECIE NUOVE

Geostiba (s. str.) ***moreli cerdanica*** ssp. n.
(fig. 1-5)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo rossiccio; il capo è di un rossiccio scuro, gli uriti liberi terzo e quarto bruni, antenne e zampe gialle. Il capo presenta punteggiatura fine e reticolazione distinta e svanita; il pronoto mostra reticolazione svanita, netta solo nella regione posteriore e punteggiatura quasi indistinta. La sutura delle elitre del maschio è saliente solo per brevessimo tratto. La superficie delle stesse è coperta di granuli ben salienti.

DISCUSSIONE : La nuova sottospecie è una forma affine alla tipica *G. moreli* (Bernhauer, 1898), di cui ho esaminato l'holotypus. Se ne distingue in base ai caratteri seguenti :

1. Pronoto più allungato; lamina cultriforme della « crista apicalis » dell'edeago tozza; piastre apicali dei parameri alla base larghe quanto la loro zona distale (fig. 6). Pyrénées... ***moreli*** (Bernhauer, 1898) s. str.
— Pronoto meno allungato; lamina cultriforme della « crista apicalis » snella (fig. 2); piastre apicali dei parameri ristrette nella regione distale (fig. 5). Pyrénées orientales : Ossèja ..... ***cerdanica*** ssp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Ossèja.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : France, Pyrénées orientales, Ossèja, 9.x.1944 (COIFFAIT leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Deriva da « Cerdagne ».

Geostiba (s. str.) ***biokovensis*** sp. n.
(fig. 7-12)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,1 mm. Corpo di un rossiccio sporco; capo bruno-rossiccio; uriti liberi quarto e quinto nero-bruni; antenne di un rossiccio scuro con articolo basale giallo-rossiccio come le zampe. La punteggiatura del capo e del pronoto è molto superficiale. La reticolazione del capo è svanita e quella del pronoto è finissima e netta. Un appiattimento mediano posteriore sta sul pronoto del maschio. La sutura delle elitre del maschio è strettamente saliente e maggiormente sporgente alla base; i tubercoli delle stesse sono più salienti verso la sutura. Edeago : fig. 8-9; piastra apicale dei parameri : fig. 12; spermateca : fig. 10.

DISCUSSIONE : Specie del gruppo di *G. armata* (Eppelsheim). Per le comparazioni si veda la tavola dicotomica data par *G. cribripennis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Mt. Biokovo.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Yugoslavie, Croatie, Mt. Biokovo, 1 000 m, 18.v.1984 (BESUCHET leg.), sous les pierres, (MHNG). Paratypi : 1 ♂ e 2 ♀♀, stessa provenienza, (MHNG) (CPA).

ETIMOLOGIA : Deriva dal Mt. Biokovo, località tipica.

Geostiba (s. str.) ***krapinensis*** sp. n.
(fig. 13-17)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,3 mm. Corpo rossiccio, comprese le antenne; uriti liberi terzo e

Source : MNHN, Paris

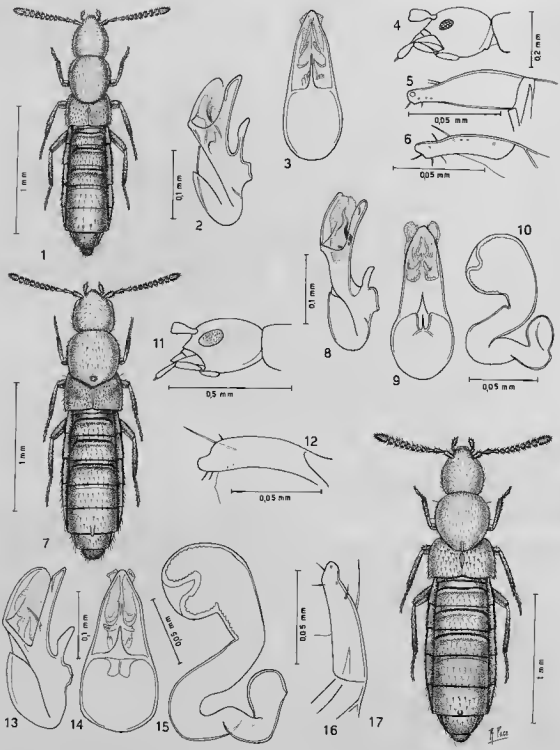


FIG. 1-17. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo in visione laterale, piastra apicale dei parameri e spermateca. 1-5 : *Geostiba* (s. str.) *moreli cerdanica* ssp. n. dei Pirenei. 6 : *Geostiba* (s. str.) *moreli moreli* Bernhauer, 1898, holotypus. 7-12 : *Geostiba* (s. str.) *biokovensis* sp. n. della Croazia. 13-17 : *Geostiba* (s. str.) *krapinensis* sp. n. della Croazia.

Source : MNHN, Paris

quarto bruni ; zampe gialle. Il capo è coperto di punteggiatura finissima e di reticolazione netta sul disco e svanita ai lati ; il pronoto mostra una punteggiatura fine, reticolazione quasi vigorosa e una debolissima impressione mediana posteriore. Le elitre non sono concave, ma piane e presentano tubercoli più salienti sulla regione anteriore che su quella posteriore. La loro sutura nel maschio è strettamente saliente. Edeago : fig. 13-14 ; piastra apicale dei parameri : fig. 16 ; spermateca : fig. 15.

Discussione : Anche per questa specie si vedano le comparazioni date nella tavola dicotomica per *G. cribripennis* sp. n.

Località tipica : Krapina.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Yugoslavie, Croatie, Krapina (Hensch leg.) (nmw). Paratypus : 1 ♀, stessa provenienza, (nmw).

Etimologia : Deriva da Krapina, località tipica.

Geostiba (s. str.) *biharica* sp. n.
(fig. 18-23)

Descrizione : Lunghezza 2,4 mm. Corpo rossiccio ; uriti liberi quarto e base del quinto di un rossiccio scuro come le antenne che hanno i tre articoli basali e l'undicesimo giallo-rossicci come le zampe. Una netta reticolazione è visibile solo sul disco del capo e su tutta la superficie del pronoto. Una fine punteggiatura copre sia il capo che il pronoto. Una carena divergente sta alla base di ciascuna elitra del maschio : essa è assai saliente ; le elitre sono molto concave e i loro tubercoletti sono poco salienti. Edeago : fig. 19-20, piastra apicale dei parameri : fig. 23 ; spermateca fig. 21.

Discussione : La nuova specie viene comparata con altre affini nella tavola dicotomica data per *G. cribripennis* sp. n.

Località tipica : Mt. Bihar, Banat.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Roumanie, Mts. Bihar, Banat, environs d'une grotte, VI.1922 (Jeannel & Winkler leg.), (nmw). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza, (nmw) ; 1 ♀, Hungaria, Bihar (Fleischer leg.), (nmw) ; 1 ♀, Aong, Bihar, (mhng).

Etimologia : Il nome è quello dato da Scheerpeltz (1951), derivato dai Monti Bihar.

Geostiba (s. str.) *cribripennis* sp. n.
(fig. 24-28)

Descrizione : Lunghezza 1,8 mm. Corpo giallo-rossiccio ; il capo è appena oscurato ; quarto urite libero bruno chiaro. La punteggiatura del capo e del pronoto è fine e netta e la reticolazione del pronoto è più netta di quella del capo. Il pronoto è ben convesso, con un appiattimento mediano posteriore. La sutura delle elitre del maschio è priva di tubercoli o di carene. Tubercoli salienti a raspa e una robusta reticolazione stanno sulle elitre. Edeago : fig. 25-26, piastra apicale dei parameri : fig. 28.

Discussione : La nuova specie si distingue dalle altre affini della penisola Balcanica secondo i principali caratteri dati nella seguente tavola dicotomica :

1. Base del pronoto del maschio subsinuata (fig. 7 e 24) **2**
— Base del pronoto a profilo ellittico o regolarmente ricurvo (fig. 18)... **3**
2. Pronoto del maschio più allungato e con una fossetta basale mediana (fig. 7) ; spina mediana del quinto urotergo libero del maschio acuta ; lamina cultriforme della « crista apicalis », corta (fig. 8) ; piastre apicali dei parameri bruscamente ricurve all'apice (fig. 12). Croazia : Mte Biokovo ..... ***biokovensis*** sp. n.
— Pronoto del maschio tozzo e privo di fossetta basale (fig. 24) ; spina mediana del quinto urotergo libero del maschio debolmente acuta ; lamina cultriforme della « crista apicalis » dell'edeago, stretta e lunga

Source : MNHN, Paris

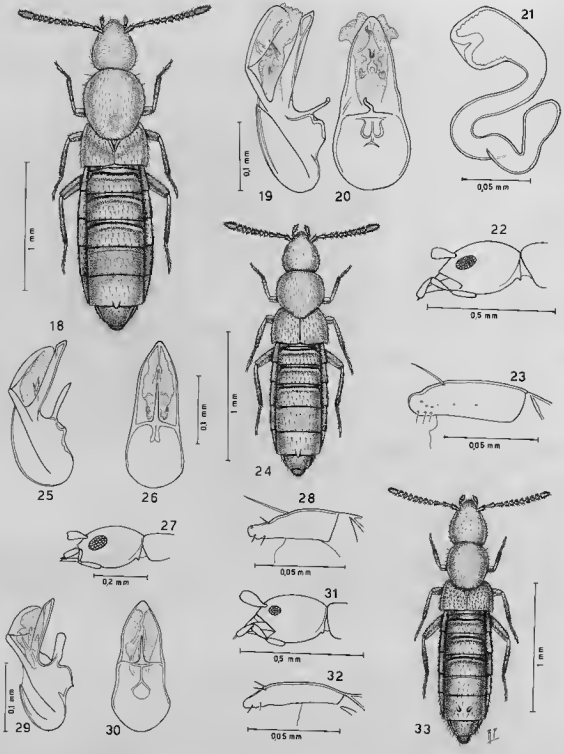


FIG. 18-33. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo in visione laterale, piastra apicale dei parameri e spermateca. 18-23 : *Geostiba* (s. str.) *biharica* sp. n. (Scheerpeltz *in litt.*) della Romania. 24-28 : *Geostiba* (s. str.) *cribripennis* sp. n. della Bosnia. 29-33 : *Geostiba* (s. str.) *rodopensis* sp. n. della Bulgaria.

Source : MNHN, Paris

(fig. 25) ; piastre apicali dell'edeago non sinuate nella regione subapicale (fig. 28) Lunghezza 1,8 mm. Bosnia, Mte Dašnik.... ***cribripennis*** sp. n.

3. Pronoto del maschio all'indietro distintamente ristretto e con un' impressione longitudinale mediana basale (fig. 17) ; lamina cultriforme della « crista apicalis » distintamente angolosa al lato interno. Lunghezza 2,3 mm. Croazia : Krapina..... ***krapinensis*** n.sp.

— Pronoto del maschio con base largamente arcuata, con o senza debole impressione mediana basale ; lamina cultriforme della « crista apicalis » priva di distinto angolo interno **4**

4. Pronoto del maschio distintamente protratto all'indietro, perciò nettamente più lungo che largo (fig. 18) ; lamina cultriforme della « crista apicalis » stretta e corta (fig. 19). Lunghezza 2,4 mm. Romania : Mti. Bihar..... ***biharica*** sp. n.

— Pronoto del maschio non protratto all'indietro, perciò è appena più lungo che largo ; lamina cultriforme della « crista apicalis » lunga ... **5**

5. Corpo del maschio esile ; base del pronoto dello stesso maschio meno largamente arcuato ; lamina della « crista apicalis » subsinuata e di 1/5 della lunghezza dell'edeago. Lunghezza 2,1 mm. Romania : Banato... ..... ***mihoki*** Bernhauer, 1931

— Corpo del maschio robusto ; base del pronoto dello stesso maschio largamente arcuata ; lamina cultriforme della « crista apicalis » rettilinea e di 1/3-1/4 della lunghezza dell'edeago..... **6**

6. Pronoto del masobio snello ; quinto urotergo libero del maschio con un granulo mediano al margine posteriore ; lamina cultriforme della « crista apicalis » assai stretta, nove volte più lunga che larga ; robusta è l'introflessione apicale del bulbo distale della spermateca. Lunghezza 2,1 mm. Croazia ..... ***croatica*** Eppelsheim, 1880

— Pronoto del maschio tozzo ; quinto urotergo libero del maschio con una spina larga e assai saliente al margine posteriore ; lamina cultriforme della « crista apicalis » circa tre volte più lunga che larga ; poco robusta è l'introflessionne apicale del bulbo distale della spermateca. Lunghezza 2,2 mm. Grecia : Mte. Olimpo .... ***armata*** Eppelsheim, 1878

LOCALITÀ TIPICA : Dašnik.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Süd.-Bosnien (Westlich von Prozor) Dašnik-Gbg., (WEIRATHER leg., & M. LINKE donavit) (NMW).

ETIMOLOGIA : Il nome è quello dato da SCHEERPELTZ (1951), derivato evidentemente per le elitre fortemente punteggiate.

Geostiba (s. str.) ***rodopensis*** sp. n.
(fig. 29-30)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo giallo-rossiccio, comprese le antenne e le zampe ; uriti liberi terzo e quarto di un rossiccio scuro. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura e reticolazione svanite. Le elitre del maschio mostrano, ciascuna, un tubercolo suturale basale molto saliente. Edeago : fig. 29 e 30, piastra apicale di paramero : fig. 32.

DISCUSSIONE : L'attribuzione sottogenerica a *Geostiba* s. str. di questa specie, in base alla tavola dicotomica data da SCHEERPELTZ (1951), sarebbe errata. Il sottogenere dovrebbe essere *Ditropopisalia* Scheerpletz, 1951. Però in base alla forma dell'edeago, fornito di lamina cultriforme della « crista apicalis », per le piastre apicali dei parameri strette e lunghe e per il pronoto del maschio protratto all'indietro fin sopra le elitre che presentano tubercoli suturali

Source : MNHN, Paris

basali, ritengo indubbia l'attribuzione sottogenerica data. Poiché la nuova specie è affine a *G. chyzeri* (Eppelsheim, 1883) dell'Ungheria, anche questa specie dovrà essere trasferita al sottogenere *Geostiba* s. str.

La nuova specie è facilmente distinta da *G. chyzeri* (Eppelsheim, 1883) per i caratteri della seguente tavola dicotomica :

1. Corpo robusto ; pronoto del maschio più allungato ; occhi più sviluppati ; carene del quinto urotergo libero del maschio, nettamente più lunghe e arcuate ; lamina cultriforme della « crista apicalis » molto larga e triangolare ; piastre apicali dei parameri più larghe alla base che nella regione preapicale. Lunghezza, 2,0 mm. Ungheria : Hegualla.... ..... ***chyzeri*** (Eppelsheim, 1883)

— Corpo esile, pronoto meno allungato (fig. 33), occhi meno sviluppati (fig. 31) ; carene del quinto urotergo libero del maschio ridotte a tubercoli allungati ; lamina cultriforme della « crista apicalis » stretta e a lati paralleli (fig. 29) ; piastre apicali dei parameri strette (fig. 32). Lunghezza, 1,8 mm. Bulgaria : Rodopi ..... ***rodopensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Monti Rodopi, Batak.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Bulgarie, Rodopes, Batak, 7.x.1970 (COIFFAIT leg.) (MNHN).

ETIMOLOGIA : Dai Monti Rodopi.

Geostiba (Tylosipalia) arundensis sp. n.
(fig. 34-39)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9-2,0 mm. Corpo rossiccio con uriti liberi terzo quarto e base del quinto bruni ; antenne e zampe giallo-rossicce. Il capo ha il disco largamente impresso, reticolazione fine e netta e punteggiatura distinta come quelle del pronoto. Nella femmina la depressione mediana del pronoto può mancare. Sutura delle elitre del maschio molto saliente, con tubercoli molto sviluppati ; sul resto della superficie dell'elitra i tubercoli sono svaniti. Gli uroterghi mostrano reticolazione ben trasversa e il quinto urotergo libero del maschio ha una carena mediana molto saliente e stretta. Edeago : fig. 35-36, piastra apicale dei parameri : fig. 39, spermateca : fig. 37.

DISCUSSIONE : Specie distinta de *G. douradasensis* Pace, 1983, *G. vidua* Pace, 1983 e dalle altre nuove qui di seguito descritte per i caratteri dati nella tavola dicotomica per *G. couflensensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Pr. Ronda, Sierra las Nieves.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Pr. Ronda, Sierra las Nieves (COIFFAIT leg.) (MNHN). Paratypi : 12 ♂♂ e 18 ♀♀, stessa provenienza (MNHN) (CPA) ; 1 ♂, Sierra Crazalema, XII.1974 (COIFFAIT leg.) (MNHN).

ETIMOLOGIA : La nuova specie prende nome dalla provincia di provenienza La Ronda (lat. *Arunda*).

Geostiba (Tylosipalia) hispalensis sp. n.
(fig. 40-45)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,2-2,3 mm. Corpo lucidissimo e rossiccio ; sono giallo-rossicce l'estremità addominale, le antenne e le zampe. La punteggiatura del capo è distinta e svanita, assente sulla fascia mediana, quella del pronoto è netta sulla zona mediana e assente ai lati. La reticolazione del capo è svanita, quella delle elitre a maglie ampie e trasverse. Il quinto urotergo libero del maschio ha reticolazione poligonale irregolare netta. Edeago : fig. 40-41, piastra apicale di paramero : fig. 44, spermateca : fig. 42.

DISCUSSIONE : Per le comparazioni con le specie affini si veda la tavola dicotomica data per *G. couflensensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Sierra Grazalema.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Andalousie, Sierra Grazalema (COIFFAIT leg.) (MNHN). Para-

Source : MNHN, Paris

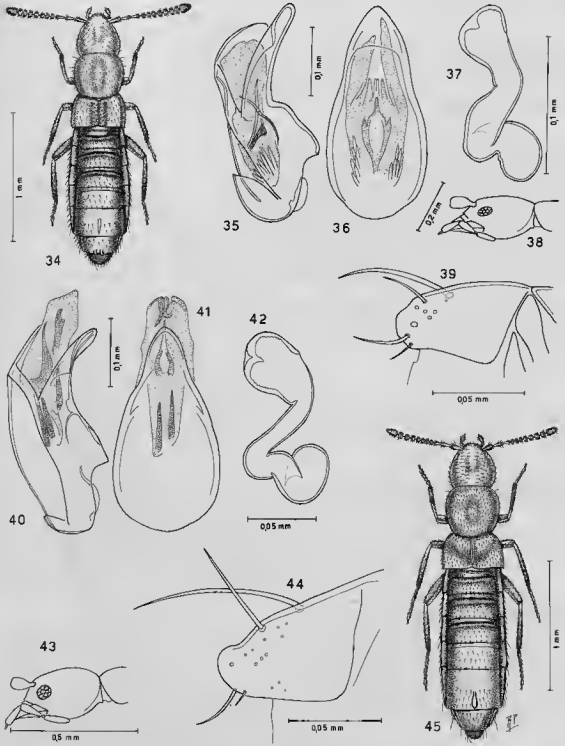


FIG. 34-45. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo in visone laterale, piastra apicale di paramero e spermateca. 34-39 : *Geostiba (Tylosipalia) arundensis* sp. n. della Spagna. 40-45 ; *Geostiba (Tylosipalia) hispalensis* sp. n. dell'Andalusia.

Source : MNHN, Paris

typi : 2♂♂ e 2♀♀, stessa provenienza (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : La nuova specie prende nome dal capoluogo dell'Andalusia, Sevilla (lat. *Hispalis*).

Geostiba (Tylosipalia) gadesensis sp. n.
(fig. 46-51)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo interamente giallo-rossiccio. La punteggiatura del capo è netta e assente sulla fascia mediana, quella del pronoto è svanita. La reticolazione è distinta sulla zona mediana del capo e sul pronoto. La sutura delle elitre del maschio è molto saliente solo presso lo scutello. La carena mediana del quinto urotergo libero del maschio è poco saliente. Edeago : fig. 47-48, spermateca : fig. 49.

DISCUSSIONE : Si vedano le comparazioni con le specie affini nella tavola dicotomica data per *G. couflensensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : San Roque.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Prov. Cadiz, San Roque (Nord), XII.1960 (COIFFAIT leg.) (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : La nuova specie prende nome da Cadice (lat. *Gades*).

Geostiba (Tylosipalia) valentiana sp. n.
(fig. 52-57)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo giallo-rossiccio, comprese le antenne e le zampe ; uriti liberi quarto e quinto di un rossiccio scuro. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura e reticolazione svanite. Le elitre del maschio verso la sutura mostrano tubercoli molto salienti su un fondo a reticolazione distinta. La carena mediana sul quinto urotergo libero del maschio è poco saliente. Edeago : fig. 54-55, spermateca : fig. 56.

DISCUSSIONE : Per le comparazioni si veda la tavola dicotomica data per *G. couflensensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Sierra Tavalambre.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Espagne, Sierra Tavalambre, près de Valence, IV.1974 (COIFFAIT leg.) (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 5 ♀♀, stessa provenienza (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : La nuova specie prende nome dalla provincia di Valenza.

Geostiba (Tylosipalia) coiffaitiana sp. n.
(fig. 60-65)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo interamente giallo-rossiccio, antenne e zampe comprese. La punteggiatura del capo e del pronoto è svanita. La reticolazione del capo è molto evanescente, mentre quella del pronoto è distinta. La sutura delle elitre del maschio è appena saliente ; la loro superficie è coperta di tubercoletti poco salienti. La carena mediana del quinto urotergo libero del maschio è molto saliente. Edeago : fig. 60-61, spermateca : fig. 62.

DISCUSSIONE : Per le comparazioni con le specie affini si veda la tavola dicotomica data per *G. couflensensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Port d'Aula.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ariège, Port d'Aula, VI.1964 (COIFFAIT leg.) (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 2 ♀♀, stessa provenienza (MNHN) (CPA) ; 14 ♂♂ e 4 ♀♀, Ariège, Couflens, VII.1965 (COIFFAIT leg.) (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie dedicata al Dr Henri COIFFAIT, insigne specialista di Staphylinidae, che l'ha raccolta.

Geostiba (Tylosipalia) paracoiffaitiana sp. n.
(fig. 66-70)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo debolmente lucido e giallo-rossiccio, comprese le antenne e le zampe ; quarto urite libero bruno-rossiccio. Il capo e il pronoto presentano reticolazione distinta e appena svanita e punteggiatura indistinta. Le elitre del maschio verso la sutura mostrano tubercoli molto forti e molto salienti. La carena mediana del quinto urotergo libero del maschio è affilata, posta su una superficie a

Source : MNHN, Paris

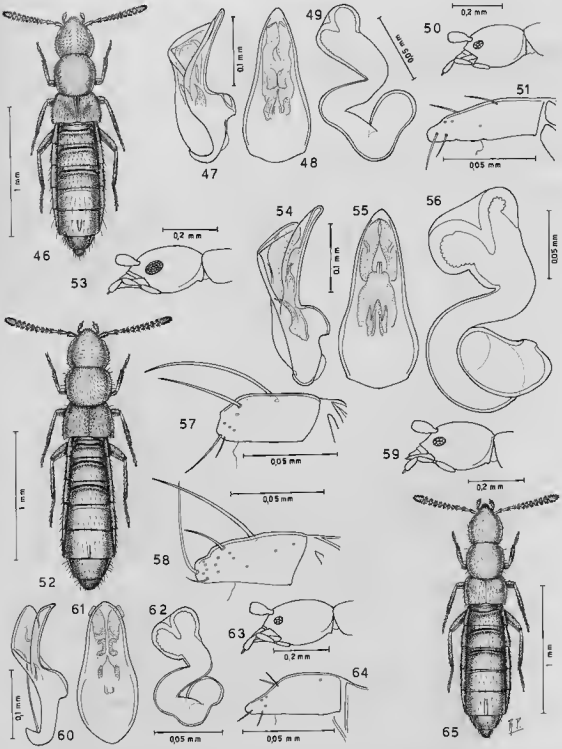


FIG. 46-65. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca. 46-51 : *Geostiba (Tylosipalia) gadesensis* sp. n. della Spagna. 52-57 : *Geostiba (Tylosipalia) valentiana* sp. n. della Spagna. 58-59 : *Geostiba (Tylosipalia) ehlersi* (Eppersheim, 1984) holotypus. 60-65 : *Geostiba (Tylosipalia) coiffaitiana* sp. n. dell'Ariège.

Source : MNHN, Paris

reticolazione vigorosa. Edeago : fig. 67-68, piastra apicale dei parameri : fig. 70.

DISCUSSIONE : Per le comparazioni con le specie affini si veda la tavola dicotomica al termine della descrizione di *G. couflensensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Ardèche.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : France, Ardèche, VIII.1977 (H. P. ABERLENC leg.) (MNHN).

ETIMOLOGIA : Il nome indica la sua affinità con *G. coiffaitiana* sp. n.

Geostiba (Tylosipalia) couflensensis sp. n.
(fig. 71-76)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,1 mm. Avancorpo bruno-rossiccio, addome largamente annerito; antenne brune con i due articoli basali bruno-rossicci; zampe rossicce. Il capo ha reticolazione e punteggiatura svanite, ma distinte. Una netta reticolazione sta sul disco del pronoto : ai suoi lati è svanita. Le elitre del maschio portano un tubercolo all'angolo posteriore interno e tubercoli e reticolazione distinti. Il quinto urotergo libero del maschio presenta solo dei tubercoli salienti. Edeago : fig. 72-73, spermateca : fig. 74.

DISCUSSIONE : Per l'assenza di una carena mediana sul quinto urotergo libero del maschio, questa nuova specie non si collocherebbe nel sottegenere *Tylosipalia* Scheerpeltz, 1951. Tuttavia i caratteri della spermateca inducono a proporre questa attribuzione. La nuova specie dalle precedenti dello stesso sottogenere qui descritte e dalle restanti della Spagna (a me note sui tipi) si distingue in base alla seguente tavola dicotomica :

1. Parte prossimale della spermateca corta e non circonvoluta (fig. 37).... **2**
— Parte prossimale della spermateca lunga e circonvoluta (fig. 42-56-74)..... **3**
2. Capo e pronoto non impressi; ciascuna elitra del maschio con tubercolo periscutellare obliquo; edeago in visione ventrale stretto; bulbo distale della spermateca nettamente distinto per larghezza dalla regione mediana della stessa spermateca, Lunghezza 2,1 mm. Portogallo : Penhas Douradas ..... ***douradasensis*** Pace, 1983
— Capo e pronoto impressi sulla linea mediana; ciascuna elitra del maschio con regione suturale saliente (fig. 34); edeago in visione ventrale largo (fig. 36); bulbo distale della spermateca poco più largo della regione mediana della spermateca stessa (fig. 37). Lunghezza 1,9-2,0 mm. Spagna : Sierra las Nieves, Sierra Crazalema..... ***arundensis*** sp. n.
3. Pronoto lungo quanto largo..... **4**
— Pronoto più largo che lungo **7**
4. Elitre meno corte (fig. 66). Lunghezza 2,0 mm Ardèche ..... ***paracoiffaitiana*** sp. n.
— Elitre più corte (fig. 65) **5**
5. Capo e pronoto impressi; bulbo distale della spermateca non dilatato; bulbo prossimale della stessa molto sviluppato. Lunghezza 2,1 mm Spagna Sierra del Agua ..... ***vidua*** Pace, 1983
— Capo e pronoto non impressi (fig. 65); bulbo distale della spermateca assai dilatato (fig. 62)..... **6**
6. La carena mediana del quinto urotergo libero del maschio non giunge al margine posteriore dell'urotergo stesso (fig. 46); occhi ellittici (fig. 50); spermateca più sviluppata (fig. 49); piastre apicali dei parameri poco ristrette all'apice (fig. 51). Lunghezza 1,8 mm. Spagna : Prov. Cadiz, San Roque ..... ***gadesensis*** sp. n.

Source : MNHN, Paris

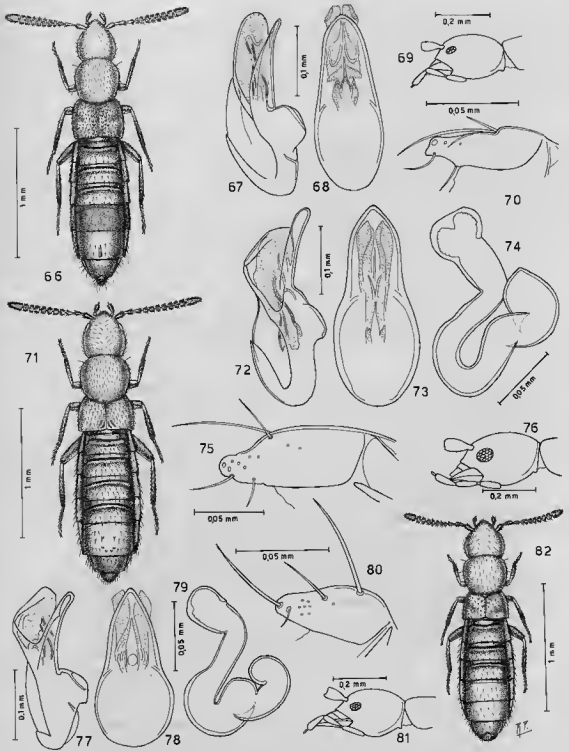


FIG. 66-82. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca. 66-70 : *Geostiba (Tylosipalia) paracoiffaitiana* sp. n. dell'Ardèche. 71-76 : *Geostiba (Tylosipalia) couflensensis* sp. n. dell'Ariège. 77-82 : *Geostiba (Acanthosipalia) benicki* sp. n. del Marocco.

Source : MNHN, Paris

— La carena mediana del quinto urotergo libero del maschio giunge al margine posteriore dell'urotergo stesso (fig. 65) ; occhi circolari (fig. 63) ; piastre apicali dei parameri molto ristrette all'apice (fig. 64) ; spermateca meno sviluppata (fig. 62). Lunghezza 1,8 mm. Ariège : Port d'Aula, Couflens ..... ***coiffaitiana*** sp. n.

7. Spermateca, in rapporto alla taglia dell'insetto, molto sviluppata e robusta (fig. 56) ; piastre apicali dei parameri poco o non ristrette nella regione distale (fig. 57-58) **8**

— Spermateca, in rapporto alla taglia dell'insetto, poco sviluppata (fig. 42), se è molto sviluppata allora è gracile (fig. 74) ; piastre apicali dei parameri distintamente ristrette nella regione distale (fig. 44-75) **9**

8. Occhi meno sviluppati (fig. 59) ; quinto urotergo libero del maschio con un granulo mediano al margine posteriore ; edeago meno profondamente ricurvo al lato ventrale ; piastre apicali dei parameri più distintamente ristrette distalmente (fig. 58) ; introflessione del bulbo distale della spermateca robusto. Lunghezza 2,0 mm. Spagna : Sierra d'Espuña ..... ***ehlersi*** Eppelsheim, 1884

— Occhi più sviluppati (fig. 53) ; quinto urotergo libero del maschio con una carena mediana smussata (fig. 52) ; edeago più profondamente ricurvo al lato ventrale (fig. 54) ; piastre apicali dei parameri assai poco ristrette nella regione distale (fig. 57) ; introflessione del bulbo distale della spermateca meno robusta (fig. 56). Lunghezza 2,0 mm. Spagna : Sierra Tavalambre ..... ***valentiana*** n. sp.

9. Elitre del maschio con una plica all'angolo posteriore interno (fig. 71) ; parte prossimale della spermateca molto allungata, con bulbo molto sviluppato e largo quanto quello distale (fig. 74). Lunghezza 2,0-2,1 mm. Ariège : Couflens, Montagagne ..... ***couflensensis*** sp. n.

— Elitre del maschio senza distinta plica presso l'angolo posteriore interno, ma con una carena suturale più o meno sviluppata (fig. 45) ; parte prossimale della spermateca poco allungata e con bulbo poco sviluppato, distintamente più stretto del distale (fig. 42) **10**

10. Taglia minore : lunghezza 1,7-1,8 mm ; carena mediana del quinto urotergo libero del maschio non dilatata posteriormente ; profilo ventrale dell'edeago, dalla regione della « crista apicalis » all'estremità distale, bisinuoso ; bulbo prossimale della spermateca molto allungato. Spagna : Pro. Cadiz Sierra del Pinar ..... ***gaditana*** Fagel, 1961

— Taglia maggiore : lunghezza 2,2-2,3 mm ; carena mediana del quinto urotergo libero del maschio dilatata posteriormente (fig. 45) ; profilo ventrale dell'edeago, dalla regione delle « crista apicalis » all'estremità distale, semplicemente arcuato (fig. 42). Spagna : Andalusia, Sierra Grazalema ..... ***hispalensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Couflens.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ariège, Couflens, VII.1965 (COIFFAIT leg.) (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 2 ♀♀, stessa provenienza (MNHP) (CPA) ; 1 ♀, Ariège, Montagagne, IX.1965 (COIFFAIT leg.) (MNHN).

Geostiba (Acanthosipalia) benicki sp. n.
(fig. 77-82)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,7 mm. Corpo interamente giallo-rossiccio. La reticolazione della superficie del capo e del pronoto è netta sul disco o sulla fascia mediana e ai lati e posteriormente è

Source : MNHN, Paris

estremamente svanita. Una punteggiatura fine è visibile sul capo e dei tubercoletti finissimi sul pronoto. Le elitre del maschio mostrano tubercoli più grossolani e più salienti presso la sutura, su un fondo a reticolazione svanita. Gli uroterghi sono coperti di reticolazione trasversa netta. Il sesto urotergo libero del maschio è coperto di reticolazione vigorosa e ha il margine posteriore arcuato con un dentino smussato a ciascun lato. Edeago : fig. 77-78, spermateca : fig. 79.

DISCUSSIONE : Per le comparazioni si veda la tabella data per *G. saltustesti* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Gebel Tazeka.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Marokko, Jebel Tazeka b. Taza (FRANZ leg.) (CBE). Paratypi : 2 ♂♂ e 4 ♀♀, stessa provenienza (CBE) (CPA).

ETIMOLOGIA : La nuova specie è dedicata al Dr. G. BENICK di Lubecca, noto studioso di Aleocharinae palearctiche, che cortesemente me l'ha ceduta in studio.

Geostiba (Acanthosipalia) saltustesti sp. n.
(fig. 83-88)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,7 mm. Corpo lucidissimo e giallo-rossiccio ; quarto urite libero brunorossiccio ; antenne e zampe gialle. Il capo e il pronoto sono coperti di reticolazione e di punteggiatura molto svanite. Dei salienti e grossolani tubercoli stanno solo presso la sutura delle elitre del maschio. Gli uroterghi sono coperti di reticolazione ondulata poco trasversa. Il margine posteriore del sesto urotergo libero del maschio è incavato a metà e porta a ciascun lato dei dentini. Edeago : fig. 84-85, spermateca : fig. 86.

DISCUSSIONE : Come ho accennato nell'introduzione, questa specie e la precedente *G. benicki* sono attribuite al sottogenere *Acanthosipalia* Scheerpeltz, 1951, in base all'osservazione della struttura della spermateca, evidentemente simile a quella di *G. praefixa* (Normand, 1909) della Tunisia, specie tipo di tale sottogenere. Ciò in base all'esame di cotypi ♂ e ♀ della località tipica La Kef.

LOCALITÀ TIPICA : Tizi-N"Test.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Maroc, Tizi-N"Test, 6.III.1968 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Il nome della nuova specie deriva dalla latinizzazione della località tipica : infatti in lingua berbera « tizi » significa passo (lat. *saltus*).

Le specie del sottogenere *Acanthosipalia* Scheerpeltz, 1951, si distinguono secondo i caratteri della seguente tavola dicotomica :

1. Taglia maggiore : lunghezza 2,2-2,3 mm ; pronoto del maschio distintamente più lungo che largo ; quarto urotergo libero del maschio con una carena mediana posteriore sporgente a forma di spina dal margine posteriore ; regione della « crista apicalis » prominente ; bulbo prossimale della spermateca 1/3 più largo del bulbo distale (fig. 89). Tunisia : Le Kef ..... ***praefixa*** (Normand, 1909)
— Taglia minore : lunghezza 1,7 mm ; pronoto del maschio più largo che lungo ; quarto urotergo libero del maschio privo di caratteri sessuali secondari ; regione della « crista apicalis » non (fig. 84) o poco (fig. 77) prominente ; bulbo prossimale della spermateca appena più largo del bulbo distale (fig. 79-86) **2**
2. Pronoto nettamente più largo che lungo (fig. 82) ; profilo ventrale dell'edeago con angolo presso la « crista apicalis » (fig. 77) ; bulbo basale dell'edeago molto dilatato (fig. 78) ; regione preapicale dell'edeago a lati convergenti (in visione ventrale) (fig. 78) ; piastre apicali dei parameri molto ristrette distalmente (fig. 80) ; bulbo prossimale della spermateca poco sviluppato (fig. 79). Lunghezza 1,7 mm. Marocco : Gebel Tazeka ..... ***benicki*** sp. n.

Source : MNHN, Paris

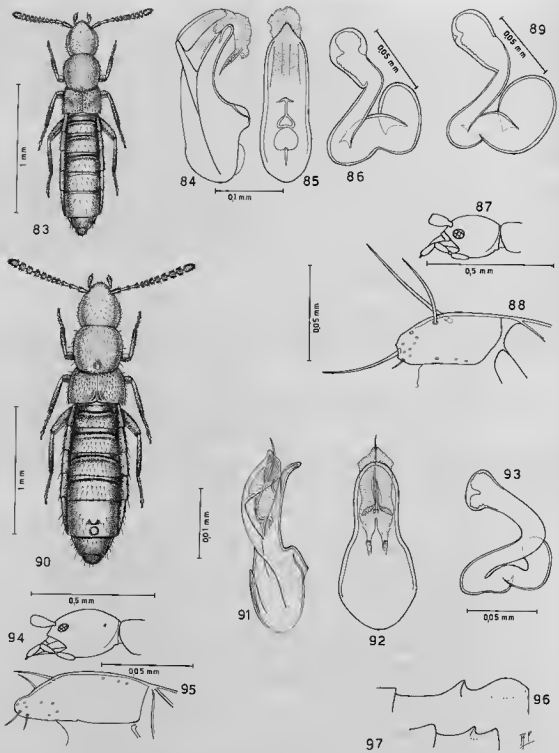


FIG. 83-97. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero, spermateca e profilo laterale del quinto urotergo libero del maschio. 83-88 : *Geostiba (Acanthosipalia) saltustesti* sp. n. del Marocco. 90-96 : *Geostiba (Prionosipalia) leridensis* sp. n. della Spagna. 97 : *Geostiba (Prionosipalia) myops* (Kiesenwetter, 1850).

Source : MNHN, Paris

— Pronoto appena più largo che lungo o lungo quanto largo (fig. 83) ; profilo ventrale dell'edeago senza angolo presso la « crista apicalis » (fig. 84) ; bulbo basale dell'edeago appena dilatato (fig. 85) ; regione preapicale dell'edeago a lati paralleli (in visione ventrale) (fig. 85) ; piastre apicali dei parameri poco ristrette distalmente (fig. 88) ; bulbo prossimale della spermateca molto sviluppato (fig. 86). Lunghezza 1,7 mm. Marocco : Tizi-N'Test ..... ***saltustesti*** sp. n.

Le due nuove specie modificano la diagnosi del sottogenere *Acanthosipalia* nel modo seguente : « Introflessione del bulbo distale della spermateca in posizione asimmetrica ; quarto urotergo libero del maschio talvolta con una carena longitudinale mediana sporgente dal margine posteriore dell'urotergo stesso ; quinto urotergo libero del maschio senza caratteri ».

Geostiba (Prionosipalia) leridensis sp. n.
(fig. 90-95)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,2 mm. Corpo interamente giallo-rossiccio, comprese le antenne e le zampe. La reticolazione della superficie del capo è molto svanita, quella del pronoto quasi netta. Una punteggiatura assai superficiale o indistinta copre il capo e il pronoto. Le elitre del maschio hanno una carena suturale posteriore molto saliente e tubercoletti fitti e netti. Edeago : fig. 91-92, spermateca : fig. 93, piastra apicale di paramero : fig. 95.

DISCUSSIONE : Specie affine a *G. myops* (Kiesenwetter, 1850) dei Pirenei orientali. Se ne distingue in base ai caratteri dati nella seguente tavola dicotomica :

1. Secondo dente mediano (distale) del quinto urotergo libero del maschio più o meno sviluppato e sporgente (fig. 97) ; edeago più profondamente ricurvo al lato ventrale ; spermateca più robusta, con bulbo distale più voluminoso. Lunghezza 2,2 mm. Alti Pirenei ..... ***myops*** (Kiesenwetter, 1850)
— In luogo del secondo dente mediano (distale) del quinto urotergo libero del maschio, vi è una bozza circolare (fig. 96) ; edeago meno profondamente ricurvo al lato ventrale (fig. 91) ; spermateca esile (fig. 93). Lunghezza 2,2 mm. Spagna : Prov. Lerida, Col de Tosas... ***leridensis*** sp. n.

Geostiba (Triptychosipalia) monogranulata sp. n.
(fig. 98-103)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo rossiccio ; base ed estremità delle antenne giallo-rossicce. Sul capo e sul pronoto stanno tubercoletti assai svaniti. La reticolazione del capo è chiaramente svanita, quella del pronoto è netta. La carena suturale posteriore delle elitre del maschio è saliente e affilata. I tubercoletti della superficie delle elitre del maschio sono poco salienti, posti su un fondo a reticolazione svanita ; il tubercolo mediano sul quinto urotergo libero del maschio è molto saliente. Edeago : fig. 99-100, spermateca : fig. 101, piastra apicale dei parameri : fig. 103.

DISCUSSIONE : Specie affine a *G. glacialis* (Brisout, 1867). Ne è distinta per i caratteri dati nella tavola dicotomica per *G. vallierensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Pic Granquet.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Hautes Pyrénées, Pic Granquet, 1 600 m, 5.IX.1943 (COIFFAIT leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Ho conservato il nome dato da Coiffait, esso indica l'unico granulo mediano sul quinto urotergo libero del maschio.

Source : MNHN, Paris

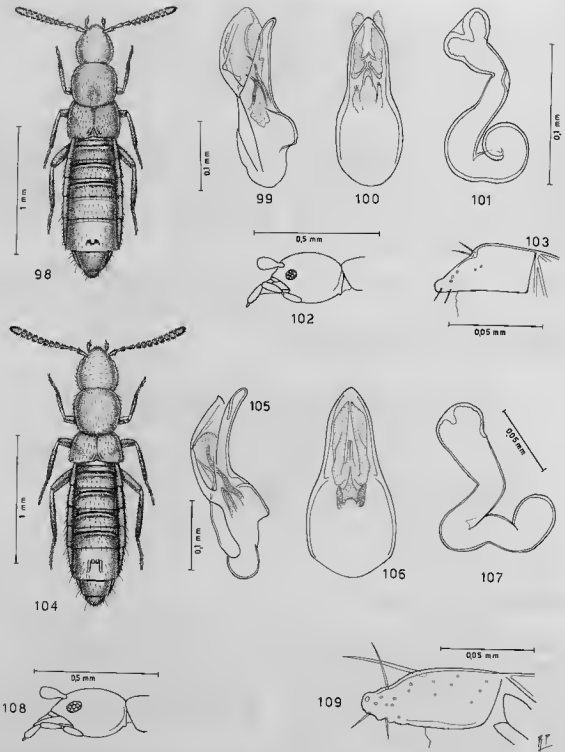


FIG. 98-109. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca. 98-103 : *Geostiba (Triptychosipalia) monogranulata* sp. n. degli Alti Pirenei. 104-109 : *Geostiba (Triptychosipalia) quadrisignata* sp. n. dell'Ariège.

Source : MNHN, Paris

Geostiba (Triptychosipalia) quadrisignata sp. n.
(fig. 104-109)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0-2,1 mm. Avancorpo bruno-rossiccio, addome nero ; antenne brune con articoli basali 1, 2 e 3 rossicci ; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è fine e svanita. La reticolazione del capo è distinta sul disco e svanita ai lati, quella del pronoto è netta. Le elitre sono coperte di tubercoletti fini e di reticolazione distinta. Il quinto urotergo libero maschio porta due carene parallele alla base delle quali stanno verso l'interno due tubercoli. Edeago : fig. 105-106, spermateca : fig. 107, piastra apicale dei parameri : fig. 109.

DISCUSSIONE : Per conoscere i caratteri differenziali con le specie affini si veda la tavola dicotomica data per *G. vallierensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Port d'Aula.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Ariège, Port d'Aula, IX.1965 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 12 ♂♂ e 10 ♀♀, stessa provenienza, ma con date differenti : VI.1964, X.1952, V.1954, (COIFFAIT leg.) ; 1 ♂, Haute-Garonne, env. de Toulouse, VI.1965 (COIFFAIT leg.) ; 1 ♂, Forêt de Bélesta, IX.1965 (COIFFAIT leg.), (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Il nome della specie, dato da Coiffait, deriva dai caratteri del quinto urotergo libero del maschio.

Geostiba (Triptychosipalia) vallierensis sp. n.
(fig. 110-115)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,3-2,4 mm. Avancorpo rossiccio scuro, addome bruno o nero ; antenne e zampe rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è estremamente svanita. La reticolazione del capo è distinta e fine, quella del pronoto vigorosa. Le elitre mostrano tubercoletti e reticolazione distinti. Edeago : fig. 111-112, spermateca : fig. 113, piastra apicale dei parameri : fig. 115.

DISCUSSIONE : La nuova specie differisce dalle precedenti nuove, descritte dello stesso sottogenere e da *G. glacialis* (Brisout, 1867) per i caratteri dati nella seguente tavola dicotomica :

1. Le due carene sul quinto urotergo libero del maschio sono in avanti collegate da un solco trasverso a forma di carena ; l'edeago presenta una prominenza ventrale presso la « crista apicalis » ; la spermateca è snella, con parte prossimale molto circonvoluta (una spira e mezza). Lunghezza 2,4 mm. Hautes-Pyrénées : Pic-du-Midi-de-Bigorre .... ***glacialis*** (Brisout, 1867)
— Le due carene sul quinto urotergo libero del maschio talvolta mancano (fig. 98) o sono molto sviluppate e arcuate (fig. 110), mai collegate in avanti da un solco trasverso, ma da granuli (fig. 98 e 104) **2**
2. Un solo e molto saliente tubercolo mediano, tra due deboli pliche, sta sul quinto urotergo libero del maschio (fig. 98) ; bulbo distale della spermateca dilatato (fig. 101). Lunghezza 2,0 mm. Hautes-Pyrénées : Pic Granquet ..... ***monogranulata*** sp. n.
— Due tubercoli più o meno distinti stanno in avanti tra le due pliche del quinto urotergo libero del maschio, (fig. 104 e 110) ; bulbo distale della spermateca poco dilatato (fig. 107 e 113) **3**
3. Pronoto meno trasverso ; sul quinto urotergo libero del maschio vi sono due carene rettilinee tra cui in avanti sono presenti due tubercoli salienti (fig. 104) ; bulbo prossimale della spermateca circa lungo quanto largo (fig. 107). Lunghezza 2,0-2,1 mm. Ariège : Port d'Aula ; Haute-Garonne : Toulouse, Ft de Bélesta. ..... ***quadrisignata*** sp. n.
— Pronoto più trasverso ; sul quinto urotergo libero del maschio vi sono

Source : MNHN, Paris

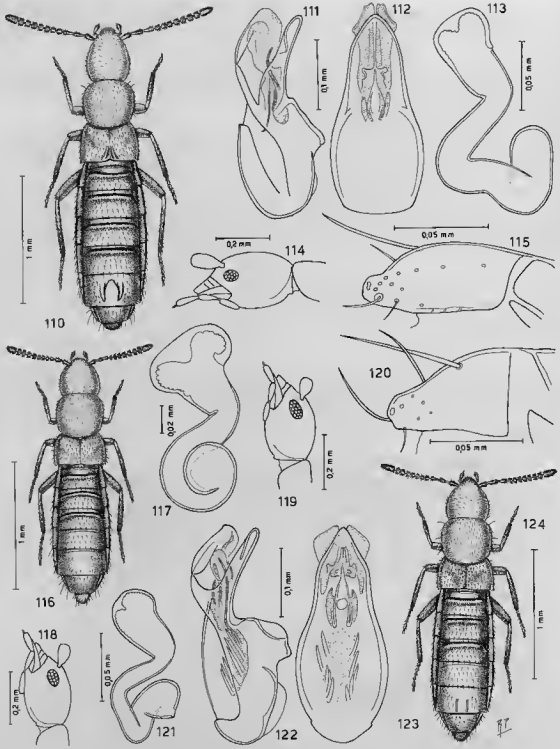


FIG. 110-124. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca. 110-115 : *Geostiba (Triptychosipalia) vallierensis* sp. n. dell'Ariège. 116-118 : *Geostiba (Ditroposipalia) segurensis* sp. n. della Spagna. 119-124 : *Geostiba (Ditroposipalia) hervei* sp. n. del Var.

Source : MNHN, Paris

due carene arcuate tra cui, in avanti, stanno due deboli tubercoli (fig. 110) ; bulbo prossimale della spermateca più lungo che largo (fig. 113). Lunghezza 2,3-2,4 mm. Ariège : Montvallier, Cirque d'Anglade, Vallée de la Mésa, Cirque de Lésion ..... ***vallierensis*** sp. n.

Geostiba (Ditroposipalia) segurensis sp. n.
(fig. 116-118)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucido e rossiccio, antenne e zampe comprese ; uriti liberi terzo e quarto bruni. Il capo e il pronoto presentano reticolazione svanita e punteggiatura fine distinte. Le elitre, su un fondo con reticolazione a maglie ampie e nette, sono coperte di distinti tubercoletti poco salienti. Gli uroterghi mostrano una reticolazione a maglie pure ampie e nette. Spermateca : fig. 117.

DISCUSSIONE : Specie affine a *G. albacetensis* Pace, 1983, della Prov. di Albacete, per i caratteri della seguente tavola dicotomica :

1. Pronoto con punteggiatura fitta e robusta e con impressione longitudinale mediana ; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, molto profonda ; bulbo prossimale della spermateca corto e non sferico. Lunghezza 2,1 mm. Spagna : Prov. Albacete, Bogarra Paterna del Madera ..... ***albacetensis*** Pace, 1883
— Pronoto con punteggiatura fine e senza impressione (fig. 116) ; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, poco profonda ; bulbo prossimale della spermateca, sferico (fig. 117). Lunghezza 1,9 mm. Spagna : Sierra de Segura ..... ***segurensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Sierra de Segura.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Alcanar : Sierra de Segura (COIFFAIT leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Dalla località tipica.

Geostiba (Ditroposipalia) hervei sp. n.
(fig. 119-124)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,1 mm. Corpo giallo-rossiccio con quarto urite libero bruno. La punteggiatura del capo e del pronoto è fine e svanita. La reticolazione del capo è pure svanita, quella del pronoto è distinta. Le elitre del maschio lungo la sutura sono molto salienti e coperte di tubercoli grossolani ; il resto della superficie mostra tubercoli poco sporgenti. Edeago : fig. 122-123, spermateca : fig. 121, piastra apicale di paramero : fig. 120.

DISCUSSIONE : La nuova specie si distingue da *G. subcarinulata* (Bernhauer, 1909) in base ai seguenti caratteri :

1. Taglia minuscola : lunghezza 1,5-1,7 mm ; le due carenule sul quinto urotergo libero del maschio sono poco evidenti e assai convergenti all'indietro. Fréjus ..... ***subcarinaluta*** (Bernhauer, 1909)
— Taglia maggiore : 2,1 mm ; le due carenule sul quinto urotergo libero del maschio sono assai distinte e tra loro parallele. Les Maures .. .. ***hervei*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Les Maures.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Var, Les Maures (P. HERVÉ leg.), (MNHN). Paratypus ♀ : stessa provenienza, (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie dedicata al suo raccoglitore P. Hervé, noto studioso della coleotterofauna endogea del Var e regioni vicine.

Source : MNHN, Paris

Geostiba (Ditropospilia) commingensis sp. n.
(fig. 125-130)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo rossiccio scuro; quarto urite libero bruno scuro; antenne e zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto presentano reticolazione distinta e punteggiatura fine e svanita. Le elitre del maschio hanno, ciascuna, una carena suturale posteriore molto saliente e mostrano distinti tubercoletti su un fondo superficialmente reticolato. Gli uroterghi sono coperti di reticolazione a maglie trasverse, ampie e svanite. Il quinto urotergo libero del maschio possiede due carene mediane poco salienti poste su un fondo nettamente reticolato.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *G. furcifera* (Fauvel, 1900) della Provenza per i seguenti caratteri :

1. Pronoto lievemente più lungo che largo, con disco depresso ; elitre del maschio con una carena suturale completa ; quinto urotergo libero del maschio con due robuste e lunghe carene oblique, appena divise all'estremità, presso il margine posteriore. Lunghezza 2,0 mm. .... Provenza..... ***furcifera*** (Fauvel, 1900)
— Pronoto trasverso e non depresso sul disco ; elitre del maschio con carena suturale incompleta, cioè interrotta a metà (fig. 125) ; quinto urotergo libero del maschio con due evanescenti carene lievemente oblique, largamente divise all'estremità presso il margine poteriore. Lunghezza 2,0 mm. Haute-Garonne : Coudeloux..... ***commingensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Coudeloux.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Haute Garonne, Coudeloux, v.1960 (COIFFAIT leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Il nome, dato da COIFFAIT, ha etimologia a me sconosciuta.

Geostiba (Ditropospilia) maritima sp. n.
(fig. 131-136)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo interamente giallo-rossiccio, antenne e zampe comprese. Il capo e il pronoto presentano una punteggiatura estremamente svanita e una reticolazione netta o quasi vigorosa ; la sutura delle elitre del maschio è molto saliente solo alla metà basale ; tubercoletti e reticolazione svaniti coprono le elitre. Edeago : fig. 132-133, spermateca : fig. 134, piastra apicale di paramero : fig. 136.

DISCUSSIONE : Specie affine a *G. furcifera* (Fauvel, 1900) da cui si differenzia per i seguenti caratteri dati nella seguente tavola dicotomica :

1. Elitre del maschio con una carena suturale completa ; quinto urotergo libero del maschio con due robuste e lunghe carene oblique ; sesto urotergo libero dello stesso con margine posteriore semplice. Lunghezza 2,0 mm. Provenza ..... ***furcifera*** (Fauvel, 1900)
— Elitre del maschio prive di carena suturale ; quinto urotergo libero dello stesso con corte carene oblique (fig. 131) ; sesto urotergo libero dello stesso, impresso sulla linea mediana e inciso al margine posteriore. Lunghezza 2,0 mm. Alpi Marittime : Andon, Caussols, Col St Martin..... ***maritima*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Andon.

MATERIALE TIPICO. Holotypus ♂ : France, Alpes-Maritimes, Andon, 19.IV.1959 (P. Hervé leg.), (MNHN). Paratypi : 5 ♂♂ e 7 ♀♀, Alpes-Maritimes Caussols, 28.IV1962 (G. TEMPÈRE leg.) ; 1 ♀, Alpes-Maritimes, Caussols, 28.IV.1962 (G. TEMPÈRE leg.) ; 1 ♀, Alpes-Maritimes, Col. St Martin, VIII.1937, (COIFFAIT leg.), (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Dalle Alpi Marittime.

Source : MNHN, Paris

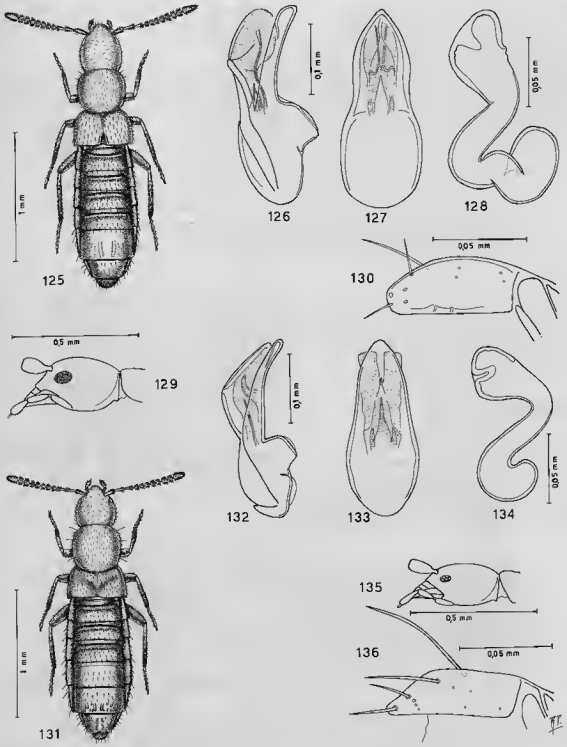


FIG. 125-136. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca. 125-130 : *Geostiba (Ditroposipalia) commingensis* sp. n. dell'Alta Garonna. 131-136 *Geostiba (Ditroposipalia) maritima* sp. n. delle Alpi Marittime.

Source : MNHN, Paris

Geostiba (Lioglutosipalia) azrouensis sp. n.
(fig. 137-142)

DESCRIZIONE : Lungbezza 1,8-1,9 mm. Corpo giallo-rossiccio, antenne e zampe comprese ; quarto urite libero bruno-rossiccio. Il capo e il pronoto sono privi di reticolazione e mostrano punteggiatura fine e distinta. Le elitre sono coperte di tubercoletti poco salienti. La reticolazione degli uroterghi è composta di maglie lievemente trasverse, nette e ampie. Edeago : fig. 138-139, spermateca : fig. 140, piastra apicale di paramero : fig. 142.

DISCUSSIONE : Specie che, in base alla forma dell'edeago e delle piastre apicali dei parameri, appare affine a *G. taediosa* (Peyerimhoff, 1924) dell'Alto Atlante. Se ne distingue per i caratteri dati nella seguente tavola dicotomica

1. Pronoto nettamente trasverso ; parte prossimale della spermateca, lunga e piegata due volte. Lunghezza 1,9 mm. Marocco : Alto Atlante, Tachdirt ..... ***taediosa*** (Peyerimhoff, 1924)
— Pronoto appena trasverso ; parte prossimale della spermateca, corta e semplice. Lunghezza 1,8-1,9 mm. Marocco : Azrou..... ***azrouensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Azrou.

MATERIALE TIPICO. Holotypus ♂ : Maroc, Azrou, XII.1974 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 21 es., stessa provenienza, (MNHN) (CPA) ; 1 ♀, Maroc, Ito, 19.III.1968 (COIFFAIT leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Evidentemente dalla località tipica Azrou.

Geostiba (Lioglutosipalia) berbera sp. n.
(fig. 143-145)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo bruno-rossiccio, pronoto, elitre e base addominale giallo-brunicci ; uriti liberi terzo, quarto e quinto, bruni ; antenne e zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto sono coperti di reticolazione distinta, appena svanita, e da fine punteggiatura superficiale ; le elitre mostrano superficie vogorosamente reticolata e tubercoli fini ; una reticolazione trasversa a maglie ampie e appena svanita. copre gli uroterghi. Spermateca : fig. 144.

DISCUSSIONE : Specie affine e distinta da *G. maghrebica* (Fagel, 1961) per i seguenti caratteri della tavola dicotomica :

1. Pronoto più trasverso tubercoletti delle elitre fitti ; parte prossimale della spermateca lunga e piegata ad angolo. Lunghezza 2,0 mm. Rif : Mt. Lexchab ..... ***maghrebica*** (Fagel, 1962)
— Pronoto meno trasverso ; tubercoletti delle elitre meno fitti (fig. 143) ; parte prossimale della spermateca corta e rettilinea (fig. 144). Lunghezza 1,8 mm. Marocco : Mercbouch ..... ***berbera*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Merchouch.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Maroc, Merchouch, III.1969 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypus : 1 ♀ stessa provenienza, (CPA).

ETIMOLOGIA : La specie prende nome del popolo dei Berberi, stanziato nell'Africa settentrionale a ovest dell'Egitto.

Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis ksibensis ssp. n.
(fig. 146-150)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo rossiccio ; uriti liberi terzo, quarto e base del quinto bruni ; antenne e zampe gialle. La punteggiatura del capo e del pronoto è estremamente superficiale. La reticolazione del capo è svanita, quella del pronoto netta. Le elitre del maschio presen-

Source : MNHN, Paris

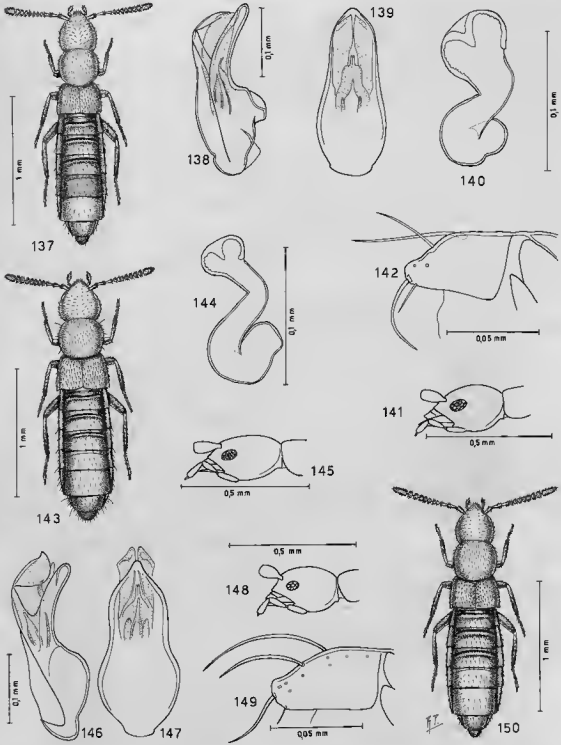


FIG. 137-150. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca. 137-142 : *Geostiba (Lioglutosipalia) azrouensis* sp. n. del Marocco. 143-145 : *Geostiba (Lioglutosipalia) berbera* sp. n. del Marocco. 146-150 : *Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis ksibensis* ssp. n. del Marocco.

Source : MNHN, Paris

tano tubercoli molto salienti nella regione suturale, sul resto della superficie lo sono poco ; il fondo è distintamente reticolato. Edeago : fig. 146-147, piastra apicale di parameri : fig. 149.

DISCUSSIONE : Sottospecie distinta dalla tipica e da un'altra qui descritta di seguito, per i caratteri dati nella tavola dicotomica per *G. riffensis houriensis* ssp. n.

LOCALITÀ TIPICA : El Ksiba.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Maroc, El Ksiba, 29.II.1968 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 3 ♂♂, stessa provenienza, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Dalla località tipica.

Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis houriensis ssp. n.
(fig. 151-156)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,7-1,8 mm. Corpo lucidissimo e interamente giallo-rossiccio chiaro. La punteggiatura del capo e del pronoto è quasi indistinta ; il capo mostra superficie lucida, priva di reticolazione, presente invece, anche se svanita, sul pronoto ; verso la sutura delle elitre i tubercoletti sono più salienti che sul resto della superficie ; una reticolazione superficiale a maglie lievemente trasverse copre gli uroterghi. Edeago : fig. 152-153, spermateca : fig. 154, piastra apicale di paramero : fig. 155.

DISCUSSIONE : Questa sottospecie, insieme alla precedente *ksibensis*, si distingue dalla tipica *riffensis* (Fagel, 1961) come segue :

1. Pronoto distintamente trasverso ; occhi più sviluppati, composti ciascuno da circa 20 ommatidi. Lunghezza 1,7 mm. Tangeri.... ***riffensis*** s. str.
— Pronoto appena trasverso (fig. 150) ; occhi ridotti, composti ciascuno da 7 a 10 ommatidi circa 2
2. Edeago più robusto (fig. 147) ; occhi meno sviluppati (fig. 148). Lunghezza 1,8 mm. Marocco : El Ksiba..... ***ksibensis*** ssp. n.
— Edeago meno robusto (fig. 153) ; occhi più sviluppati (fig. 141). Lunghezza 1,7-1,8 mm. Marocco : Sidi Bou-Houria... ***houriensis*** ssp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Sidi Bou-Houria.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Maroc, Sidi Bou-Houria, III.1968 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 2 ♂♂ et 1 ♀, stessa provenienza, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Dalla località tipica Bou-Houria.

Geostiba (Lioglutosipalia) baerti sp. n.
(fig. 157-159)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo rossiccio ; uriti liberi quarto e metà basale del quinto bruni. Il capo e il pronoto hanno punteggiatura fine e distinta, anche se poco impressa, e reticolazione evidente. I tubercoletti delle elitre non sono molto fitti e sono posti su una superficie assai distintamente reticolata, composta di maglie ampie. La reticolazione degli uroterghi è debolmente trasversa.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *G. riffensis* (Fagel, 1961) per i seguenti caratteri :

1. Pronoto distintamente trasverso ; occhi più sviluppati, composti ciascuno da circa 20 ommatidi. Lunghezza 1,7 mm. Tangeri.... ***riffensis*** s. str.
— Pronoto appena trasverso (fig. 150) ; occhi ridotti, composti ciascuno da 7 a 10 ommatidi circa 2
2. Edeago più robusto (fig. 147) ; occhi meno sviluppati (fig. 148). Lunghezza 1,8 mm. Marocco : El Ksiba ..... ***ksibensis*** ssp. n.
— Edeago meno robusto (fig. 153) ; occhi più sviluppati (fig. 141). Lunghezza 1,7-1,8 mm. Marocco : Sidi Bou-Houria... ***houriensis*** ssp. n.

Source : MNHN, Paris

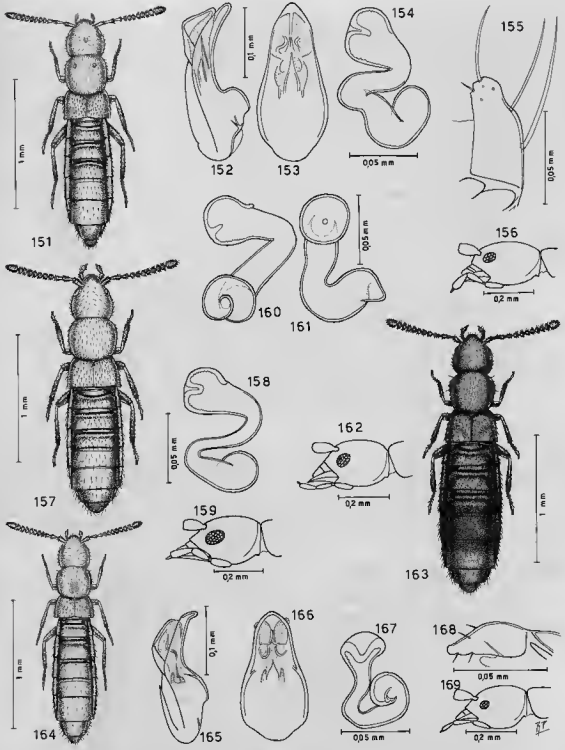


FIG. 151-169. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca (fig. 161 ruotata di 90° rispetto la figura 160). 151-156 : *Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis houriensis* ssp. n. del Marocco. 157-159 : *Geostiba (Lioglutosipalia) baerti* sp. n. di Yeboursouk. 160-163 : *Geostiba (Lioglutosipalia) mussardi* sp. n. del Marocco. 164-169 : *Geostiba (Lioglutosipalia) salatensis* sp. n. dell'Ariège.

Source : MNHN, Paris

LOCALITÀ TIPICA : Yeboursouk.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Yeboursouk, ex. coll. Fauvel (IRSNB). Nuova specie già individuata da Fauvel con la scritta « sp. nov. ».

ETIMOLOGIA : Specie dedicata al Dr L. BAERT dell'Institut Royal des Sciences Naturelles di Bruxelles, che con grande cortesia e sollecitudine, mi ha permesso di esaminare e dissezionare molti tipi delle collezioni Fauvel e Fagel conservate nel suo Istituto.

Geostiba (Lioglutosipalia) mussardi sp. n.
(fig. 160-163)

DISCUSSIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo rossiccio, antenne e zampe comprese ; uriti liberi terzo, quarto e base del quinto bruni. Il quarto articolo delle antenne è subquadrato ; il capo e il pronoto mostrano una punteggiatura finissima e quasi indistinta ; la reticolazione del capo è svanita sul disco e assente ai lati, quella del pronoto è ben visible solo sulla fascia mediana ; i tubercoletti delle elitre sono salienti ; il quinto urotergo libero della femmina mostra una reticolazione trasversa molto impressa. Spermateca osservata da due punti di vista : fig. 160-161.

DISCUSSIONE : Specie distinta dall'affine *G. riffensis* (Fagel, 1961) per i caratteri dati nella seguente tavola dicotomica :

1. Quarto articolo delle antenne molto trasverso ; reticolazione della superficie del pronoto assai svanita ; bulbo distale della spermateca molto dilatato, parte prossimale della stessa descrivente una spira e mezza. Lunghezza 1,7 mm. Tangeri ..... ***riffensis*** (Fagel, 1961)
— Quarto articolo delle antenne subquadrato (fig. 163) ; reticolazione della superficie del pronoto distinta sulla fascia mediana ; bulbo distale della spermateca appena dilatato, parte prossimale della stessa descrivente una sola spira. Lunghezza 2,0 mm. Marocco : Ketama ..... ***mussardi*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Ketama.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Maroc, Ketama, 1 500 m, 12.XII.1961 (R. MUSSARD leg.), (MHNG).

ETIMOLOGIA : Dal nome del suo raccoglitore, R. MUSSARD.

Geostiba (Lioglutosipalia) salatensis sp. n.
(fig. 164-169)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,6-1,7 mm. Corpo interamente giallo-rossiccio. La punteggiatura del capo e del pronoto è assai superficiale ; la reticolazione del capo è svanita, quella del pronoto è netta solo posteriormente, davanti allo scutello ; i tubercoletti delle elitre sono ben sviluppati, ma poco salienti ; la reticolazione degli uroterghi è composta di maglie poligonali irregolari nette.

DICUSSIONE : Specie distinta da *G. laticornis* (Fauvel, 1890) per i seguenti caratteri :

1. Pronoto appena trasverso ; occhi più sviluppati e distintamente ellittici ; lati dell'edeago poco convergenti verso l'apice (in visione ventrale) ; piastre apicali dei parameri poco ristrette verso l'apice ; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca stretta e pronfonda. Lunghezza 1,8 mm. Pirenei orientali : Collioure.... ***laticornis*** (Fauvel, 1890)
— Pronoto distintamente trasverso (fig. 164) ; occhi meno sviluppati e quasi circolari (fig. 169) ; lati dell'edeago nettamente convergenti verso l'apice, in visione ventrale (fig. 166) ; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, profonda e larghissima (fig. 167). Lunghezza 1,6-1,7 mm. Ariège : Couflens, Col. d'Aula ..... ***salatensis*** sp. n.

Source : MNHN, Paris

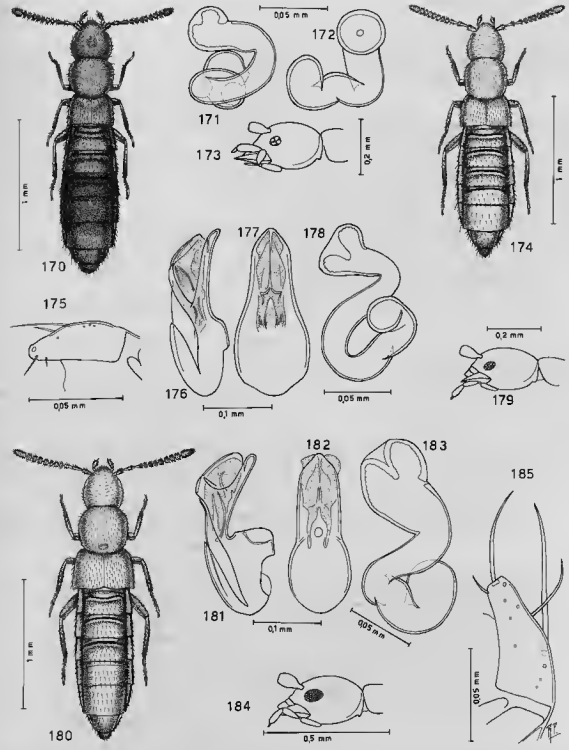


FIG. 170-185. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca (fig. 172 ruotata di 90° rispetto la figura 171). 170-173 : *Geostiba (Lioglutosipalia) araneaensis* sp. n. della Spagna. 174-179 : *Geostiba (Lioglutosipalia) ossalensis* sp. n. dei Bassi Pirenei. 180-185 : *Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella cobosi* ssp. n. del Marocco.

Source : MNHN, Paris

LOCALITÀ TIPICA : Couflens.

MATERIALE TIPICO. Holotypus ♂ : Ariège, Couflens, VII.1965 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 6 es., stessa provenienza ; 4 es., Ariège, Col d'Aula, X1965 (COIFFAIT leg.), (MNHN) (CPA).

Geostiba (Lioglutosipalia) araneaensis sp. n.
(fig. 170-173)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo rossiccio ; uriti liberi terzo, quarto e metà basale del quinto di un rossiccio scuro. La punteggiatura del capo è finissima, quella del pronoto indistinta ; sul capo la reticolazione è fine e ben visibile e sul pronoto è un po'evanescente sulla fascia mediana e cancellata ai lati ; le elitre della femmina, dietro lo scutello sono debolmente salienti ; gli uroterghi presentano una reticolazione a maglie trasverse, spermateca osservata da due diversi punti di vista : fig. 171-172.

DISCUSSIONE : Specie affine a *G. riffensis* (Fagel, 1961) ; se ne distingue per i caratteri dati nella seguente tavola dicotomica :

1. Occhi più sviluppati, composti ciascuno da circa 20 ommatidi ; bulbo distale della spermateca dilatato. Lunghezza 1,7 mm. Tangeri .... ***riffensis*** (Fagel, 1961)
— Occhi assai ridotti, composti ciascuno da 4-5 ommatidi (fig. 173) ; bulbo distale della spermateca poco dilatato (fig. 171). Lunghezza 2,0 mm. Spagna : Puerto de la Ragna ..... ***araneaensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Puerto de la Ragna.

MATERIALE TIPICO. Holotypus ♀ : Prov. Granada, Puerto de la Ragna, 2 000-2 100 m, 14. v.1960 (BESUCHET leg.), (MHNG).

ETIMOLOGIA : Il nome della specie deriva dalla località tipica.

Geostiba (Lioglutosipalia) ossalensis sp. n.
(fig. 174-179)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8-1,9 mm. Corpo interamente giallo-rossiccio. La punteggiatura e la reticolazione del capo sono evanescenti ; il pronoto è privo di distinta punteggiatura e ha una reticolazione fine ed evidente ; gli uroterghi sono coperti di reticolazione a maglie trasverse e impresse.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *G. laticornis* (Fauvel, 1890) per i caratteri dati nella seguente tavola dicotomica :

1. Edeago profondamente concavo al lato ventrale ; piastre apicali dei parameri robuste ; bulbo distale della spermateca appena dilatato ; parte mediana e prossimale della stessa, meno sviluppate. Lunghezza 1,8 mm. Pirenei : Collioures ..... ***laticornis*** (Fauvel, 1890)
— Edeago concavo al lato ventrale (fig. 176) ; piastre apicali dei parameri poco sviluppate (fig. 175) ; bulbo distale della spermateca ben dilatato (fig. 178) ; parte mediana e prossimale della stessa molto più sviluppate in lunghezza (fig. 178). Lunghezza 1,8-1,9. Basses Pyrénées .... ***ossalensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Louvie-Juzon.

MATERIALE TIPICO. Holotypus ♂ : Pyrénées-Atlantiques, Louvie-Juzon, 16.III.1956 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 9 es., stessa provenienza ; 1 ♂ e 1 ♀, Pyrénées-Atlantiques, Forêt des Arbailles, X.1972 (COIFFAIT leg.), (MNHN) (CPA).

Source : MNHN, Paris

Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella cobosi ssp. n.
(fig. 180-185)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,1 mm. Corpo bruno-rossiccio ; uriti liberi terzo e quarto bruni ; antenne e zampe rossicce. Il capo presenta punteggiatura e reticolazione svanite ; il pronoto mostra distinta reticolazione e tubercoli fini. I tubercoletti delle elitre sono poco salienti, posti su un fondo a reticolazione distinta. Gli uroterghi banno reticolazione molto trasversa e appena svanita. Edeago : fig. 181-182, spermateca : fig. 183, piastra apicale dei parameri : fig. 185.

DISCUSSIONE : Per la comparazione con le varie sottospecie si veda la tavola dicotomica che segue la descrizione di *G. plicatella roscidavallensis* ssp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Zoco El Arba.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Marruecos, Zoco El Arba, VI.1963 (A. COBOS leg.), (MNHN). Paratypi : 11 es., stessa provenienza ; 1 ♂ e 1 ♀, Maroc, Bine El Ouidane, 27.II.1968 (COIFFAIT leg.), (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Sottospecie dedicata al suo raccoglitore A. Cobos.

Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella roscidavallensis ssp. n.
(fig. 186-191)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo giallo-rossiccio ; quarto urite libero bruno-rossiccio ; antenne bruno-rossicce con i due articoli basali e l'undicesimo giallo-rossicci come le zampe. La punteggiatura del capo è distinta e svanita, la sua reticolazione è superficiale, mentre quella del pronoto è vigorosa ; poco salienti tubercoli, ma grandi, stanno sulla regione suturale delle elitre del maschio ; sul resto della superficie elitrale sono superficiali ; la reticolazione degli uroterghi è lievemente trasversa. Edeago : fig. 187-188, spermateca : fig. 189, piastra apicale dei parameri : fig. 190.

DISCUSSIONE : Propongo la seguente tavola dicotomica di tutte le sottospecie di *plicatella*, comprese le due sopra descritte :

1. Bulbo prossimale della spermateca poco sviluppato, cioè la lunghezza del suo diametro o del suo asse minore è pari alla distanza tra la parete sinistra del bulbo distale della spermateca stessa e l'asse longitudinale della sua introflessione apicale **2**
— Bulbo prossimale della spermateca di medio o di grande sviluppo, cioè la lunghezza del suo diametro o del suo asse minore è superiore alla distanza tra la parete sinistra del bulbo distale della spermateca stessa e l'asse longitudinale della sua introflessione **6**
2. Occhi molto sviluppati, composti ciascuno da circa 26-35 ommatidi.... **3**
— Occhi meno sviluppati, composti ciascuno da circa 14-21 ommatidi..... **4**
3. Edeago, in visione laterale, strettamente ricurvo presso la « crista apicalis » ; piastre apicali dei parameri più slanciate. Portogallo : Faro ..... ***subopacula*** (Bernhauer, 1909)
— Edeago, in visione laterale, largamente ricurvo presso la « crista apicalis » ; piastre apicali dei parameri meno slanciate. Portogallo : Lisbona ..... ***olisiponensis*** Pace, 1983
4. Pronoto appena più largo che lungo ; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, assai larga. Spagna : Navarra, Abourrea Alta, Bruguete ..... ***roscidavallensis*** ssp. n.
— Pronoto nettamente più largo ; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, stretta **5**
5. Edeago in visione ventrale, con lati distintamente bisinuati ; piastre

Source : MNHN, Paris

apicali dei parameri poco ristrette distalmente. Spagna : Sierra de Cordoba ..... ***heydeni*** (Eppelsheim, 1882) [= ***cordobana*** (Fagel, 1961)]

— Edeago, in visione ventrale, a lati rettilinei ; piastre apicali dei parameri distintamente ristrette ; femmina sconosciuta. Spagna : Castiglia, Puerto de Bejar ..... ***bejarensis*** (Fagel, 1961)

6. Bulbo prossimale della spermateca meno sviluppato, cioè la lunghezza del suo diametro o del suo asse minore è di poco superiore alla distanza tra la parete sinistra del bulbo distale della spermateca e l'asse longitudinale della sua introflessione apicale. Portogallo : Castelo Branco ..... ***estrelensis*** Pace, 1983

— Bulbo prossimale della spermateca più sviluppato, cioè la lunghezza del suo diametro o del suo asse minore raggiunge o supera la distanza tra la parete sinistra del bulbo distale della spermateca stessa e la metà dello spazio intercorrente tra l'asse longitudinale dell'introflessione apicale del bulbo distale della spermateca stessa e la parete sinistra del bulbo distale stesso 7

7. Bulbo prossimale della spermateca di medio sviluppo, cioè la lunghezza del suo diametro o del suo asse minore, riportata sul bulbo distale della spermateca stessa, è pari alla distanza intercorrente tra la parete sinistra del bulbo distale stesso e la metà dello spazio tra l'asse longitudinale dell'introflessione apicale e la parete destra del bulbo stesso 8

— Bulbo prossimale della spermateca di grande sviluppo, cioè la lunghezza del suo diametro o del suo asse minore, riportata sul bulbo distale della spermateca stessa è quasi pari alla lunghezza dell'asse trasverso del bulbo distale stesso 11

8. Occhi molto sviluppati, composti ciascuno da circa 48 ommatidi ; lati dell'edeago, in visione ventrale, lievemente sinuati ; bulbo distale della spermateca nettamente subcilindrico. Spagna : Tarragona, Sierra de Prades ..... ***tarraconensis*** Pace, 1983

— Occhi meno sviluppati, composti ciascuno da circa 13-35 ommatidi ; lati dell'edeago, in visione ventrale, rettilinei ; bulbo distale della spermateca subsferico 9

9. Occhi più ridotti, composti ciascuno da circa 13 ommatidi ; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, molto profonda. Marocco : col du Zegotta ..... ***zegottaensis*** Pace, 1983

— Occhi meno ridotti, composti ciascuno da circa 24-35 ommatidi ; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca, meno protratta 10

10. Edeago, in visione laterale, largamente concavo presso la « crista apicalis » : estremità distale delle piastre apicali dei parameri più snella ; bulbo prossimale della spermateca ovale allungato. Algeria : Bône, Daya ..... ***plicatella*** (Fauvel, 1878) s. str.

— Edeago, in visione laterale, strettamente concavo presso la « crista apicalis » (fig. 181) ; estremita distale delle piastre apicali dei parameri meno snella ; bulbo prossimale della spermateca quasi ovale e corto (fig. 183). Marocco : Zoco El Arba, Bine El Ouidane.... ***cobosi*** ssp. n.

11. Occhi più sviluppati, ciascuno composto da circa 29 ommatidi ; spermateca esile, con bulbo prossimale nettamente ellittico. Marocco : Tangeri ..... ***tingitana*** (Fagel, 1961)

Source : MNHN, Paris

— Occhi meno sviluppati, composti ciascuno da circa 18 ommatidi ; spermateca robusta, con bulbo prossimale subsferico. Marocco : Alto Atlante, Imouzzer..... *imouzzerensis* Pace, 1983

LOCALITÀ TIPICA : Aburrea Alta.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Navarre, Aburrea Alta, 26.III. 1956 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza ; 3 ♀♀, Navarre, Bruguete, IV.1956 (COIFFAIT leg.), (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : La sottospecie prende nome dalla storica località di Roncesvalles, situata nei pressi della località tipica.

Geostiba (Lioglutosipalia) orhyensis sp. n.
(fig. 192-196)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo debolmente lucido e rossiccio ; quarto urite libero di un rossiccio scuro ; antenne e zampe giallo-rossicce. La reticolazione è netta solo nella fossetta discale del capo e sul pronoto ; la punteggiatura del capo e del pronoto è estremamente svanita ; lungo la sutura delle elitre del maschio i tubercoletti sono molto salienti. Edeago : fig. 193-194, piastra apicale dei parameri : fig. 196.

DISCUSSIONE : Specie affine a *G. laticornis* (Fauvel, 1890) da cui si distingue come segue :

1. Occhi meno sviluppati, ciascuno composto da 8-10 ommatidi ; pronoto privo di fossetta basale ; piastre apicali dei parameri tozze e appena ristrette all'apice. Lunghezza 1,7-1,8 mm. Pirenei orientali : Collioures.. ..... ***laticornis*** (Fauvel, 1890)

— Occhi più sviluppati, ciascuno composto da circa 19 ommatidi (fig. 195) ; pronoto con una fossetta basale (fig. 192) ; piastre apicali dei parameri snelle e distintamente ristrette all'apice (fig. 196). Pirenei atlantici : Pic d'Orhy ..... ***orhyensis sp. n.***

LOCALITÀ TIPICA : Pic d'Orhy.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Pyrénées Atlantiques, Pic d'Orhy, 1 400 m, v.1974 (COIFFAIT leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Evidente è la derivazione dal nome della località tipica.

Geostiba (Lioglutosipalia) gardensis sp. n.
(fig. 197-201)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo giallo-rossiccio ; è bruno il quarto urite libero. La punteggiatura del capo e del pronoto è fitta e superficiale ; sul capo la reticolazione è svanita, sul pronoto invece è distinta ; tubercoletti fini e reticolazione netta coprono le elitre ; gli uroterghi presentano reticolazione a maglie appena trasverse, ampie e nette. Edeago : fig. 197-198, piastra apicale di paramero : fig. 199.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *G. curtipennis* (Aubé, 1863) a motivo dei caratteri messi a confronto nella tavola dicotomica che segue la descrizione di *G. herailtensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Lespérou.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Gard, Lespérou, 19.IX.1919 (CHOBAUT leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Del dipartimento del Gard.

Geostiba (Lioglutosipalia) lozerensis sp. n.
(fig. 202-207)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo rossiccio scuro ; quarto urite libero bruno ; antenne e zampe rossicce. Il capo e il pronoto presentano una punteggiatura svanita e una reticolazione fine distinta ; le elitre hanno tubercoletti poco salienti e reticolazione evanescente ; gli uroterghi

Source : MNHN, Paris

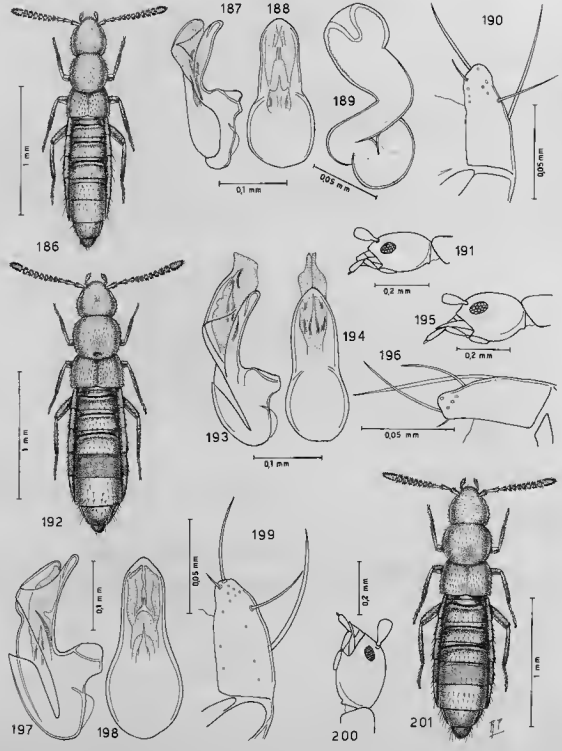


FIG. 186-201. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca. 186-191 : *Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella roscidavallensis* ssp. n. della Spagna. 192-196 : *Geostiba (Lioglutosipalia) orhyensis* sp. n. dei Pirenei Atlantici. 197-201 : *Geostiba (Lioglutosipalia) gardensis* sp. n. della Gard.

Source : MNHN, Paris

sono coperti di reticolazione trasversa netta. Edeago : fig. 203-204, spermateca : fig. 205, piastra di paramero : fig. 207.

DISCUSSIONE : Questa nuova specie si distingue da *G. curtipennis* (Aubé, 1863) per i caratteri dati nella tavola dicotomica dopo la descrizione di *G. heraultensis* sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Rousses.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Lozère, Rousses, V.1963 (COIFFAIT leg.), (MNHN). Paratypi : 5 ex., stessa provenienza, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Dal dipartimento della Lozère.

Geostiba (Lioglutosipalia) heraultensis sp. n.
(fig. 208-213)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9-2,0 mm. Corpo rossiccio ; uriti liberi terzo e quarto bruni ; antenne e zampe giallo-rossicce. Il capo e il pronoto presentano punteggiatura e reticolazione svanite ; le elitre del maschio mostrano tubercoli assai salienti, soprattutto verso la sutura ; gli uroterghi sono coperti di reticolazione netta. Edeago : fig. 209-210, spermateca : fig. 211, piastra apicale di paramero : fig. 213.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *G. curtipennis* (Aubé, 1863) e dalle due nuove sopra descritte per i caratteri messi in risalto dalla seguente tavola dicotomica :

1. Occhi più sviluppati, ciascuno composto da circa 25-43 ommatidi..... 2
— Occhi meno sviluppati, ciascuno composto da circa 16-20 ommatidi..... 3
3. Pronoto debolmente trasverso ; profilo ventrale dell'edeago strettamente ricurvo ; « crista apicalis » ben sviluppata ; bulbo distale della spermateca distinta dalla porzione mediana della stessa, per mezzo di un brusco restringimento. Lunghezza 2,0 mm. Var : Cavalière, Le Lavandou ..... ***curtipennis*** (Aubé, 1863)
— Pronoto distintamente trasverso (fig. 202) ; profilo ventrale dell'edeago ampiamente ricurvo ; « crista apicalis » ridotta (fig. 203) ; bulbo distale della spermateca non distinto dalla porzione mediana della stessa (fig. 205), Lunghezza 1,9-2,0 mm. Lozère : Rousses..... ***lozerensis*** sp. n.
3. Elitre del maschio con tubercoli grossolani e assai salienti (fig. 208) ; edeago meno sviluppato e con « crista apicalis » poco pronunciata (fig. 209). Lunghezza 1,9-2,0 mm. Herault : col du Carbareton..... ***heraultensis*** sp. n.
— Elitre del maschio coperte di tubercoli fini (fig. 201) ; edeago più sviluppato con « crista apicalis » pronunciata (fig. 197). Lunghezza 1,9 mm. Gard : Lespérou ..... ***gardensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Col du Cabareton.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Hérault, col du Cabareton, s./St. Pons, 950 m, 17.VI.1984, feuilles mortes Hêtre (BESUCHET leg.), (MHNG). Paratypi : 6 ♂♂ e 12 ♀♀, stessa provenienza, (MHNG) (CPA).

ETIMOLOGIA : dal dipartimento dell'Hérault.

Geostiba (Lioglutosipalia) lapurdensis sp. n.
(fig. 214-218)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,1 mm. Corpo interamente rossiccio. Il capo e il pronoto presentano reticolazione e punteggiatura fine svanite ; le elitre sono coperte di tubercoli fini e lievemente fitti e di reticolazione distinta ; gli uroterghi mostrano reticolazione appena trasversa e piuttosto netta. Edeago : fig. 215-216, piastra apicale di paramero : fig. 217.

Source : MNHN, Paris

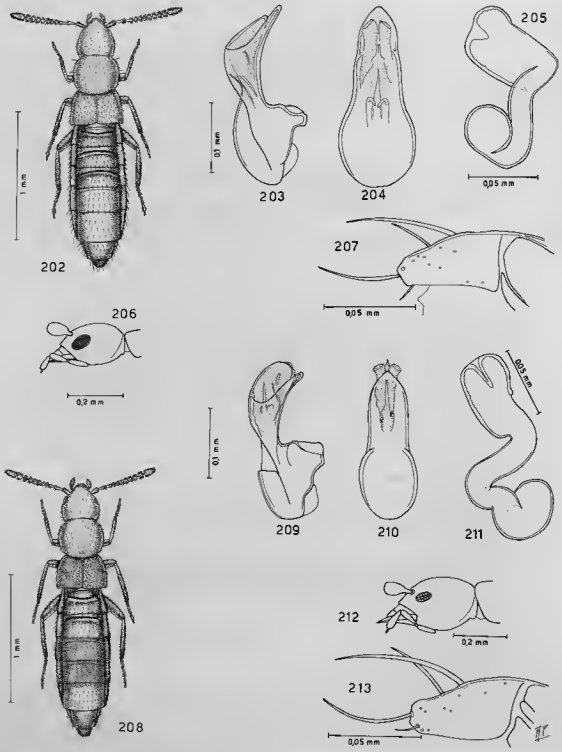


FIG. 202-213. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero e spermateca. 202-207 : *Geostiba (Lioglutosipalia) lozerensis* sp. n. della Lozère. 208-213 : *Geostiba (Lioglutosipalia) heraultensis* sp. n. dell'Hérault.

Source : MNHN, Paris

DISCUSSIONE : L'habitus della nuova specie, cioè l'addome distintamente dilatato, la taglia media e la reticolazione debolmente trasversa degli uroterghi, probabilmente indicano affinità con *G. catalanica* (Scheerpeltz, 1961) il cui holotypus, unico esemplare noto, è una femmina. Le due specie si distinguono come segue :

1. Occhi quasi circolari ; pronoto distintamente trasverso ; taglia maggiore : 2,4 mm. Catalogna : Montseny ..... ***catalanica*** (Scheerpletz, 1961)
— Occhi nettamente ellittici (fig. 217) ; pronoto appena trasverso ; taglia minore : 2,1 mm. Pyrénées Atlantiques : Aussurucq... ***lapurdensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Aussurucq.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Pyrénées Atlantiques, Aussurucq, 800 m, 16.IX.1976, (BESUCHET leg.), (MHNG). Paratypus : 1 ♂, stessa provenienza, (CPA).

ETIMOLOGIA : La specie prende nome da *Lapurdum*, oggi Baionne, città vicina alla località tipica.

Geostiba (Lioglutosipalia) turrensis sp. n.
(fig. 219-223)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,8 mm. Corpo lucido e rossiccio scuro ; uriti liberi terzo, quarto e quinto bruni ; antenne bruno-rossicce con i tre articoli basali gialli come le zampe. La reticolazione del capo e del pronoto è distinta anche se lievemente svanita ; la punteggiatura del capo è chiara e superficiale, quella del pronoto è indistinta : sono presenti solo 4 punti superficiali disposti come su angoli di un quadrato discale ; 1 tubercoletti delle elitre del maschio sono più salienti presso la sutura ; svanita è la reticolazione delle elitre ; quella degli uroterghi non è trasversa ed è distinta. Edeago ; fig. 220-221, piastra apicale di paramero : fig. 222.

DISCUSSIONE : Per avere il pronoto distintamente ristretto all'indietro e le elitre del maschio dei tubercoli salienti verso la sutura, la nuova specie appare affine a *G. laevata* (Mulsant & Rey, 1875) della Corsica. Se ne distingue nel seguente modo :

1. Occhi circolari ; capo distintamente più stretto del pronoto ; edeago profondamente ricurvo al lato ventrale, con alcune spinule diafane all'interno del suo bulbo basale ; piastre apicali dei parameri di ridotte dimensioni. Lunghezza 1,8 mm. Corsica : Corte, L'Ospedale, Punta dell'Oriente..... ***laevata*** (Mulsant & Rey)
— Occhi ellittici (fig. 223) ; capo largo quasi quanto il pronoto (fig 219) ; edeago poco profondamente ricurvo al lato ventrale, senza distinte spinule diafane basali del sacco interno (fig. 220) ; piastre apicali dei parameri, grandi (fig. 222). Lunghezza 1,8 mm. Sardegna : Porto Torres..... ***turrensis*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Porto Torres.

MATERIALE TIPICO. Holotypus ♂ : Sardaigne, Porto Torres (COIFFAIT leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : La specie prende nome da Porto Torres.

Geostiba (Lioglutosipalia) euboica sp. n.
(fig. 224-228)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,7 mm. Corpo lucido e rossiccio ; uriti liberi quarto e base del quinto bruno-rossicci ; antenne e zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è estremamente superficicale ; la reticolazione del capo è estremamente svanita, quella del pronoto, invece, è molto netta, quasi vigorosa ; le elitre presentano tubercoletti poco salienti e reticolazione distinta ; gli uroterghi sono coperti di reticolazione trasversa e appena evanescente. Edeago : fig. 224-225, piastra apicale di paramero : fig. 227.

DISCUSSIONE : L'esemplare, non dissezionato da Coiffait, è stato da lui ritenuto allotypus fem-

Source : MNHN, Paris

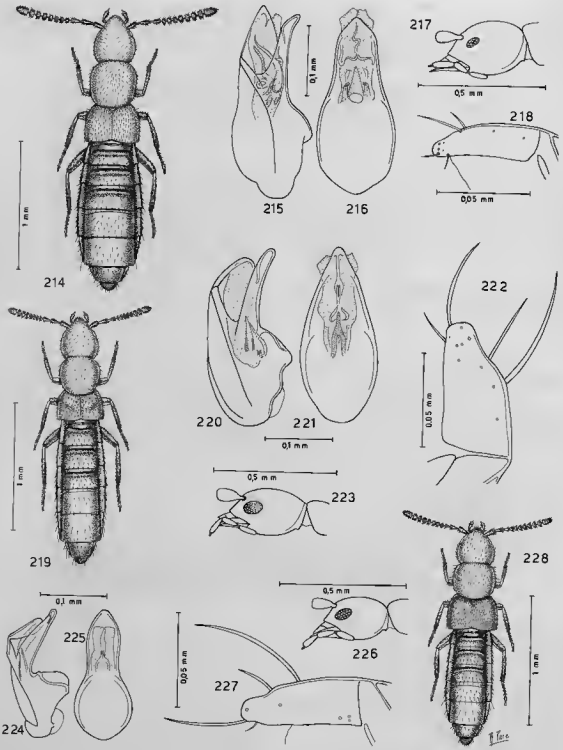


FIG. 214-228. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, capo visto di lato, piastra apicale di paramero. 214-218 : *Geostiba (Lioglutosipalia) lapurdensis* sp. n. dei Pirenei Atlantici. 219-223 : *Geostiba (Lioglutosipalia) turrensis* sp. n. della Sardegna. 224-228 : *Geostiba (Lioglutosipalia) euboica* sp. n. della Grecia, isola di Eubea.

Source : MNHN, Paris

mina di *Sipalia lichasensis* Coiffait, 1968. Ho scoperto l'errata attribuzione nel rivedere tutti i tipi delle specie greche descritte da questo autore nel 1968.

Per la forma dell'edeago e alcuni caratteri esterni, la nuova specie è da avvicinare sistematicamente a *G. libanensis* Pace, 1983, da cui si distingue come segue :

1. Occhi minuscoli, ciascuno composto di circa 7 ommatidi ; quarto articolo delle antenne fortemente trasverso ; edeago al lato ventrale meno ripiegato su sè stesso, tanto che forma quasi un angolo retto. Lunghezza 1,8-1,9 mm. Libano : Cedres de Barouk .. ***libanensis*** Pace
— Occhi grandi, ciascuno composto di circa 20 ommatidi (fig. 226) ; quarto articolo delle antenne poco trasverso (fig. 228) ; edeago al lato ventrale più ripiegato su sè stesso, tanto da formare un angolo acuto distinto (fig. 224) Lunghezza 1,7 mm. Grecia : Eubea, Lichas .... ***euboica*** sp. n.

LOCALITÀ TIPICA : Lichas.

MATERIALE TIPICO. Holotypus ♂ : Eubée, Lichas (MNHN). Allotypus ♀ di *Sipalia lichasensis* Coiffait, 1968.

ETIMOLOGIA : La specie prende nome dall'isola di Eubea.

RINGRAZIAMENTI

I miei più vivi e cordiali ringraziamenti vanno rivolti al Dr Henri COIFFAIT della Facoltà di Scienze dell'Università di Tolosa che mi ha ceduto in studio le *Geostiba* della sua collezione, prevalente oggetto del presente lavoro, compresi i tipi delle specie da lui descritte nel 1968, e per avermi dato in dono i suoi schedari e la letteratura in suo possesso su questo genere, che sono andati ad integrare utilmente quanto già io possedevo.

Ringrazio pure molto cordialmente il Dr Claude BESUCHET del Museo di Storia naturale di Ginevra per avermi inviato in studio gli esemplari di *Geostiba* da lui trovati e conservati nel suo Istituto e il Dr G. BENICK co-autore del volume sulle *Aleocharinae* della monumentale opera « Die Käfer Mitteleuropas » per avermi ceduto in studio una nuova specie della sua collezione.

Per il prestito di tipi e di materiale di confronto, ringrazio moltissimo il Dr J. S. ASHE del Field Museum of natural History di Chicago, il Dr L. BAERT dell'Institut Royal des Sciences naturelles di Bruxelles, la Dr N. BERTI del Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi, il Dr H. SCHÖNMANN del Naturhistorisches Museum di Vienna e il Dr L. ZERCHE dell'Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow di Eberswalde.

BIBLIOGRAFIA

AUBÉ, Ch., 1863. — Matériaux pour servir à la Faune de Coléoptères français, *in* : GRENIER A., vol. 1. A. GRENIER & Société entomologique de France (eds), 194 pp.

BERNHAUER, M., 1898. — Neue Staphyliniden aus Europa. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien.*, **48** : 338-341.

BERNHAUER, M., 1909. — Neue Staphyliniden der paläarktischen Fauna. *Ent. Blätt. Biol. Syst. Käfer*, **5** : 225-227.

BRISOUT DE BARNEVILLE, C., 1867. — Matériaux pour servir à la Faune des Coléoptères français, *in* : GRENIER A., vol. 2. A. GRENIER & Société entomologique de France (eds), 126-135.

COIFFAIT, H., 1968. — Mission du Printemps 1967 en Grèce. Staphilinidae avec une étude sur les *Sipalia* de Grèce. *Biologia Gallo-Hellenica*, **1** : 93-109.

EPPELSHEIM, E., 1878. — Neue Staphylinen. *Stett. Ent. Ztg.*, **39** : 417-424.

Source : MNHN, Paris

EPPELSHEIM, E., 1880. — Staphylinidae *in* : REITTER E., *Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Croatien, Dalmatien und die Herzegovina im Jahre 1879. Verh. zool.-bot. Ges. Wien.*, **30** : 201-228.

EPPELSHEIM, E., 1883. — Neue Staphylinen der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder. *Wien. Ent. Zeit.*, **2** : 270-272.

FAGEL, G., 1961. — Contribution à la connaissance des Staphylinidae. LXXIII. — Sur quelques *Sipalia* de la Péninsule Ibérique et du Nord-Marocain, *Bull. Soc. Roy. Ent. Belg.*, **97** : 127-146.

FAUVEL, A., 1890. — *Sipalia laticornis* nov. sp. *Rev. d'Ent. Caen*, **9** : 1984.

FAUVEL, A., 1900. — Staphylinides paléarctiques nouveaux, *Rev. d'Ent. Cæn*, 19 : 218-253.

KIESENWETTER, H., 1850. — Funfzig Diagnosen Unbeschriebner oder wenig bekannter europäischer Käfer. *Ent. Zeit. Stett.*, 11 : 217-225.

MULSANT, E. & REY, C., 1875. — Description de quelques espèces de Coléoptères nouveaux ou peu connus de la trihu des Brévipennes. *Opusc. Ent.*, **16** : 179-202.

NORMAND, H., 1909. — Nouveaux Coléoptères de la Faune Tunisienne (première note). *Bull. Soc. ent. Fr.* : 191-192.

PACE, R., 1983. — Specie del genere *Geostiba* Thomson raccolte dal Dr C. Besuchet e collaboratori in Marocco, nella Penisola Iberica e Balcanica e nel Medio Oriente. *Rev. suisse Zool.*, **90** : 3-46.

PORTA, A., 1925. — Fauna Coleopterorum Italica. Vol. 2, *Staphylinoidea*. Piacenza, 405 pp.

SAINTE-CLAIRE-DEVILLE, J., 1938. — Catalogue raisonné de Coléoptères de France. *L'Abeille*, **36** : 1-446.

SCHEERPELTZ O., 1951. — Die neue Systematik der Gattung *Sipalia* Muls. & Rey. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **92** : 166-180.

SCHEERPELTZ O., 1961. — Neue Kurzflügler aus Nordost-Spanien. *Z. Arbeit. österr. Ent.*, **13** : 1-19.

THOMSON, C. G., 1858. — Försök till uppställning af Sveriges Staphyliner. *öfv. kön. Vet.-Akad. Förh.*, **15** : 27-40.

Source : MNHN, Paris

Aleocharinae del Nepal
101° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae* (Coleoptera, Staphylinidae)

Roberto PACE

Via Vittorio Veneto, 13
37032 Monteforte d'Alpone
Verona, Italia

RÉSUMÉ

Les descriptions et les illustrations de 12 espèces et sous-espèces nouvelles appartenant aux tribus des *Myllaenini, Oligotini, Silusini, Callicerini* et *Schistogenini* sont données. Un nouveau genre et une espèce nouvelle de la tribu des *Hypocyphtini* sont discutés, décrits et illustrés. Pour chaque espèce des données biologiques sont présentées.

ABSTRACT

Descriptions and illustrations are given for 12 new species or subspecies of the tribes *Myllaenini, Oligotini, Silusini, Callicerini* and *Schistogenini*. A new genus and a new species of the tribe *Hypocyphtini* are discussed, described and illustrated. Habitat data for each species are presented.

PACE, R., 1990. — Aleocharinae del Nepal. 101° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae* (Coleoptera, Staphylinidae). *In* : N. BERTI (ed.), Miscellanées sur les Staphylins. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **147** : 155-169. Paris ISBN : 2-85653-158-X.

Publié le 31 juillet 1990.

Source : MNHN, Paris

Nel maggio-giugno del 1986, il collega francese Jean Orousset ha svolto ricerche entomologiche nel Nepal. Le Aleocharinae da lui raccolte sono state a me affidate in studio. Parte delle nuove specie sono descritte nel presente lavoro e parte in un successivo lavoro in preparazione, inserite per ragioni di opportunità comparative tra altre nuove specie affini.

A mano a mano che progredisco nella conoscenza della fauna delle Aleocharinae del Nepal, mediante l'esame di abbondante materiale di varie provenienze, vedo gradualmente confermato come dato di fatto che il numero delle specie endemiche del Nepal è di molto superiore a quello di analoghi territori montuosi europei : l'azione selettiva dei monsoni e la profondità di molte valli potrebbero essere le principali cause della radiazione genetica di moltissime specie.

Gli holotypi e parte dei paratypi delle nuove specie si conservano nel Museo nazionale di Storia naturale di Parigi (MNHN) ; altri paratypi sono conservati nel British Museum (Natural History), London (BMNH) e in mia collezione (CPA).

DESCRIZIONE DELLE SPECIE E SOTTOSPECIE NUOVE

MYLLAENINI

Myllaena bhutia sp. n.
(fig. 1-4)

Descrizione : Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucido e bruno ; le antenne sono brune con articolo basale e l'undicesimo gialli ; zampe giallo-rossicce. Il corpo è interamente rivestito di pubescenza sericea molto corta. Edeago : fig. 2-3 ; spermateca : fig. 4.

Discussione : Specie simile a *M. terminalis* Cameron, 1939, dell'India, ma ha differente struttura e colore delle antenne : queste hanno i due articoli basali gialli e articoli quarto a decimo più snelli. L'edeago della nuove specie, in visione ventrale, è molto più stretto di quello di *terminalis* Cameron.

Habitat : Specie raccolta in una foresta di pini, in una gola e in detriti d'inondazione presso una cascata.

Località tipica : Sundarijal.

Material tipico : Holotypus ♂ : Katbmandu Valley, Sundarijal, 2 000 m, 5.v.1986 (Orousset leg.), (MNHN). Paratypus : 1 ♀, stessa provenienza, (CPA).

Etimologia : La specie prende nome dai Bhutia, gruppo etnico del Nepal.

Myllaena notabilis sp. n.
(fig. 5-8)

Descrizione : Lunghezza 2,4 mm. Corpo lucido e bruno, pronoto bruno-rossiccio ; antenne bruno-rossicce con articoli primo a quinto e l'undicesimo giallo-rossicci come la zampe. L'intero corpo è coperto di pubescenza sericea. Edeago : fig. 6-7 ; spermateca : fig. 8.

Discussione : Specie distinta dalle specie presenti in India, Kashmir e Nepal per il pronoto rossiccio. Per la forma dell'edeago, la nuova specie appare affine a *M. himalayica* Cameron, 1939, del Kashmir ; tuttavia quest'ultima specie mostra l'edeago molto più acuto all'apice, in visione ventrale e la sua spermateca non ha bulbo distale molto dilatato e reniforme come quello della nuova specie.

Habitat : Raccolta in foresta di cedui, in vallecola molto scura presso un ruscello e vagliando lettiera molto umida.

Località tipica : Pharphing.

Materiale tipico : Holotypus ♂ : Kathmandu Valley, Pharphing, 1 600 m, 18.vi.1986 (Orousset leg.), (MNHN). Paratypi : 31 es., stessa provenienza, (MNHN) (CPA).

Etimologia : Il nome della specie significa che è notevole per la forma dell'edeago.

Source : MNHN, Paris

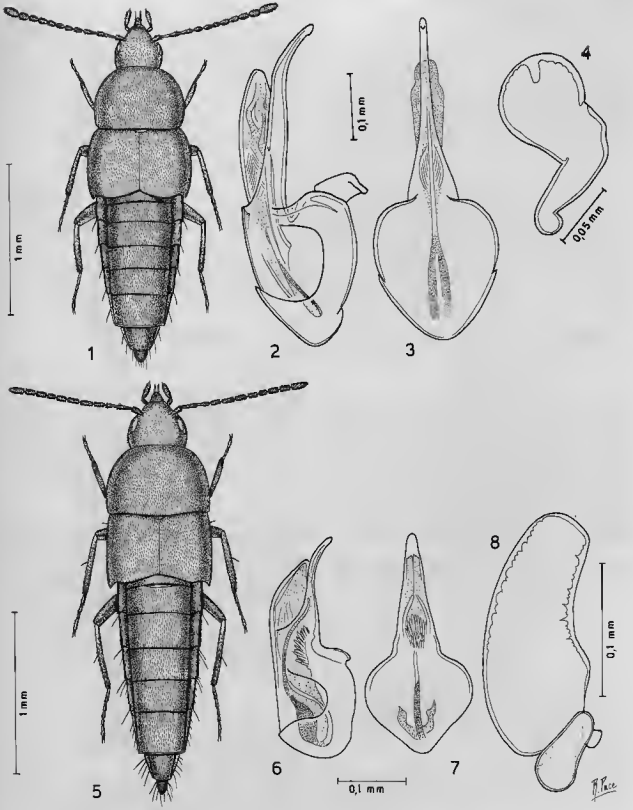


FIG. 1-8. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 1-4 : *Myllaena bhutia* sp. n. ; 5-8 : *Myllaena natabilis* sp. n.

Source : MNHN, Paris

Myllaena vescicularis sp. n.
(fig. 9-12)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,3 mm. Corpo lucido e bruno ; pronoto bruno-rossiccio ; antenne brune con articoli primo, ottavo, nono, decimo e undicesimo giallo-rossicci come le zampe. Tutta la superficie del corpo è coperta di corta pubescenza fitta. Edeago : fig. 10-11 ; spermateca : fig. 12.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *M. himalayica* Cameron, 1939, del Kashmir, per il colore delle antenne e per la forma dell'apice della lamina sternale dell'edeago, larga nella nuova specie e assai stretta in *himalayica* Cameron.

HABITAT : Specie raccolta in foresta di pini e di latifoglie, presso cascate, in vallecola molto scura e nel lavaggio di terra ai piedi di un albero. Rinvenuta anche in lettiera.

LOCALITÀ TIPICA : Sundarijal.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Kathmandu Valley, Sundarijal, 2 000 m, 5.VI.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN). Paratypi : 1 ♀, Kathmandu Valley, Pharphing, 1 600 m, 18.VI.1986 (OROUSSET leg.) ; 2 ♀♀, Kathmandu, réserve de Raniban, 1 450 m, 5.VI.1986 (OROUSSET leg.) ; 1 ♀, Nepal, Maew Khola : Shangu, 27°21' N-87°33' E, 6 000 ft, 4.XI. 1961 (K. H. HYATT leg.), British Museum, Nepal expedition 1961-1962, (BMNH) (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Il nome della specie prende origine dalla forma di vescica della spermateca.

Myllaena sunvar sp. n.
(fig. 13-14)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido e bruno, pronoto castano ; antenne brune con articoli primo e undicesimo giallo-rossicci ; zampe rossicce. Tutto il corpo è coperto di pubescenza corta, aderente e fitta. Spermateca : fig. 14.

DISCUSSIONE : Specie che per la forma della spermateca appare affine a *M. tricolor* Coiffait, 1982, pure del Nepal, ma questa specie ha addome di colore molto differente, cioè la metà posteriore del terzo e quarto urotergo, è brunicia. La spermateca della nuova specie differisce da quella di *tricolor* Coiffait, per il minore sviluppo dell'introflessione apicale del bulbo distale e per il bulbo prossimale subsferico, e non acuto come in *tricolor* Coiffait.

HABITAT : Raccolta in detriti d'inondazione, presso una cascata in una foresta di pini.

LOCALITÀ TIPICA : Sundarijal.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Kathmandu Valley, Sundarijal, 2 000 m, 5.VI.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : La nuova specie prende nome dalla popolazione nepalese dei Sunvar.

Myllaena vagans sp. n.
(fig. 15-16)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo lucido e bruno ; pronoto ed elitre bruno-rossiccio ; estremità addominale bruno-giallicia ; antenne brune con articoli primo, nono, decimo e undicesimo gialli ; zampe giallo-rossicce. L'intero corpo è coperto di pubescenza fitta e corta. Spermateca : fig. 15.

DISCUSSIONE : La nuova specie, per la forma della spermateca, appare assai affine a *M. lateritia* Kraatz, 1859, dello Sri Lanka, da cui si differenzia per il colore del corpo e per avere più ampia e profonda introflessione apicale del bulbo distale della spermateca.

HABITAT : Specie raccolta mediante la tecnica del lavaggio tra numerose radici a 20 cm di profondità alla base di ontani.

LOCALITÀ TIPICA : Budhanilkantha.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Kathmandu Valley, Budhanilkantha, 2 000 m, 1.VI.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Il nome della specie indica che essa è vagante, come più o meno lo sono le specie di *Myllaena*.

Source : MNHN, Paris

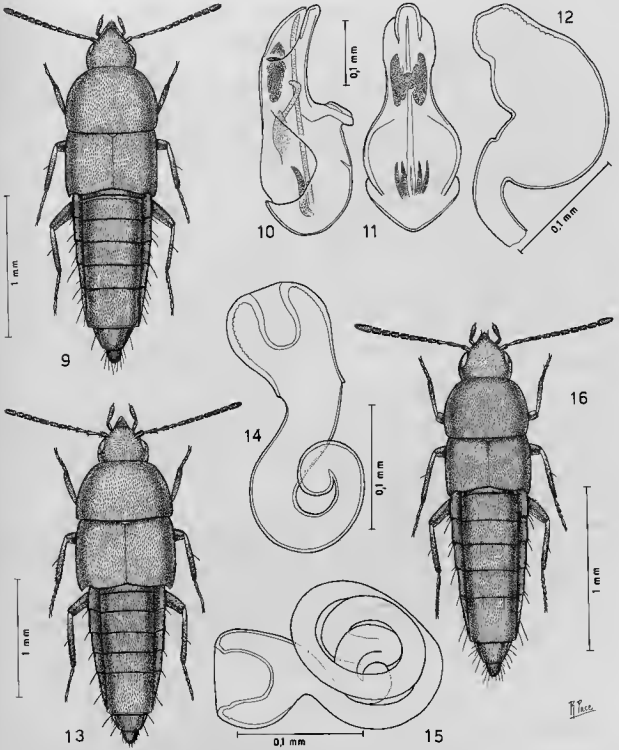


FIG. 9-16. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 9-12 : *Myllaena vesicularis* sp. n. ; 13-14 : *Myllaena sunvar* sp. n. ; 15-16 : *Myllaena vagans* sp. n.

Source : MNHN, Paris

HYPOCYPHTINI

Genere *Ampheida* gen. n.
(fig. 17-27)

Typus generis : *Ampheida orousseti* sp. n.

DIAGNOSI. — Genere unico nell'ambito della tribù Hypocyphtini a motivo della formula tarsale 5-5-5, invece di 4-4-4, per la forma della ligula e dei parameri dell'edeago.

In base ai criteri degli autori del passato sulle varie suddivisioni tribali, la creazione di una nuova tribù per il nuovo genere *Ampheida* sarebbe giustificata, data la formula tarsale differente. Tuttavia attualmente si fa strada la tendenza a non valutare rigidamente detta formula su cui ancor oggi si basa la distinzione tra tribù. I casi che fanno eccezione cominciano ad apparire evidenti in base all'osservazione, tra l'altro, dei caratteri degli organi genitali, come è il caso del nuovo genere e per molti generi della tribù Diglottini.

DESCRIZIONE : Corpo assai minuto, convesso e ristretto in avanti e all'indietro. Capo molto corto e largo, con possibilità di essere deflesso sul prosterno ; occhi sviluppati, tempie oblique ; antenne di 10 articoli, con i primi due basali assai robusti (fig. 20). Lobo interno ed esterno delle maxille corti ; palpi mascellari lunghi (fig. 26) ; ligula corta e divisa in due larghi lembi da un'incisione mediana ; paraglose nulle (fig. 24) ; mento trapezoidale, con due setole anteriori (fig. 25). Pronoto fortemente trasverso, convesso e non marginato lateralmente. Elitre convesse e trasverse, con epipleure fortemente riflesse, non visibili di lato. Addome appuntito e lateralmente ribordato. Tibie senza spine ; formula tarsale 5-5-5 ; primo articolo dei tarsi medi e posteriori lunghi quanto i tre seguenti presi insieme (fig. 21-23).

ETIMOLOGIA : Il nome del nuovo genere significa « Forma di entrambe le parti », ad indicare la posizione sistematica intermedia del nuovo genere tra il genere *Hypocyphtus* Gyllenhal, 1827 e *Oligota* Mannerheim, 1831.

Ampheida orousseti sp. n.
(fig. 17-27)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,1 mm. Corpo molto convesso, lucidissimo e giallo-rossiccio ; occhi neri ; antenne di un giallo pallido ; zampe giallo-rossicce. Sul corpo non vi sono distinti punti. La pubescenza del pronoto è a setoline allineate solo posteriormente. La pubescenza delle elitre e degli uroterghi è disposta ordinatamente su linee oblique o trasverse. Edeago : fig. 18-19 ; spermateca insufficientemente sclerificata, perciò non visibile.

HABITAT : Specie raccolta con la tecnica del vaglio e del lavaggio del suolo ai piedi un tronco morto, con cortecce, legno marcio e sabbia, in una foresta e savana, presso una sponda fluviale.

LOCALITÀ TIPICA : Sauraha.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Royal Chitwan National Park, Sauraha, 100 m, 24.v.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN). Paratypi : 10 es., stessa provenienza, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, il collega francese Jean OROUSSET, noto studioso di Coleotteri endogei.

OLIGOTINI

Oligota (Oligota) orousseti sp. n.
(fig. 28-31)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,15 mm. Corpo lucidissimo e nero-bruno ; antenne nero-brune con i due articoli basali giallo-rossicci ; zampe bruno-rossicce. Il capo e il pronoto sono coperti di punteggiatura fine e svanita. Le elitre presentano tubercoletti distinti. Il quarto urotergo libero del maschio mostra tubercoli salienti e allineati solo sulla metà posteriore ; il quinto urotergo libero del maschio è coperto di tubercoletti disposti più

Source : MNHN, Paris

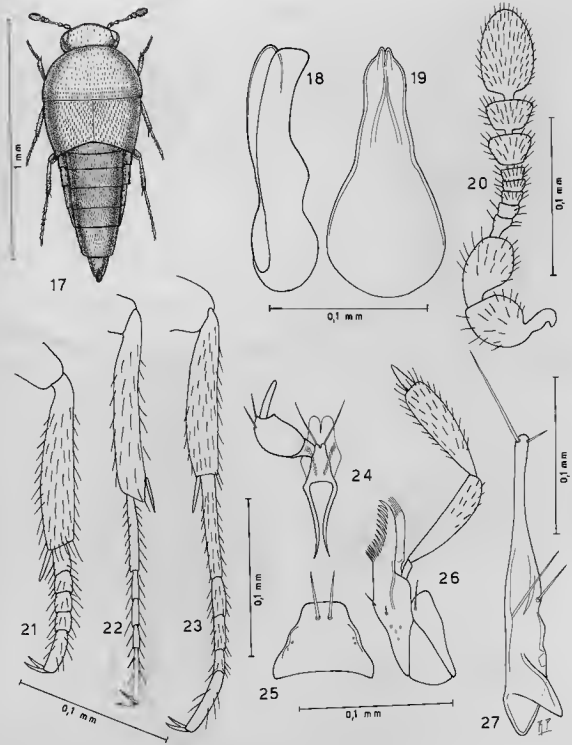


FIG. 17-27. — *Ampheida orousseti* gen. n., sp. n. 17 : habitus ; 18-19 : edeago in visione laterale e ventrale ; 20 antenna ; 21 : zampa anteriore ; 22 : zampa media ; 23 : zampa posteriore ; 24 : labio con palpo labiale ; 25 : mento ; 26 : maxilla con palpo mascellare ; 27 : paramero.

Source : MNHN, Paris

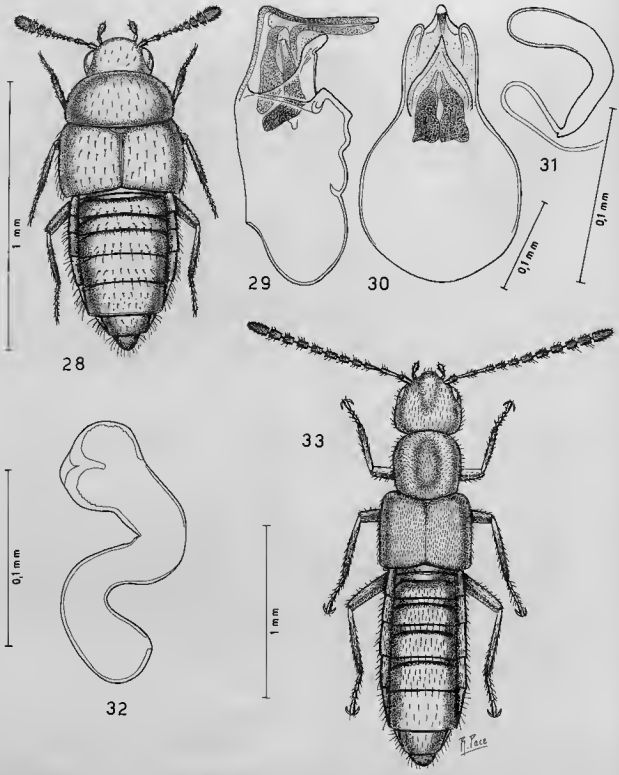


FIG. 28-33. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 28-31 : *Oligota (Oligota) orousseti* sp. n. ; 32-33 : *Hygrochara agrestis* sp. n.

Source : MNHN, Paris

fittamente che sui precedenti uroterghi. Edeago : fig. 28-30 ; spermateca : fig. 31.

DISCUSSIONE : Specie differente da *O. monticola* Cameron, 1939, a motivo del colore del corpo e delle antenne. Infatti *monticola* Cameron ha il pronoto e le elitre bruno-rossicci come le antenne, mentre la nuova specie ha corpo uniformemente nero-bruno e le antenne nero-brune con i due articoli basali giallo-rossicci. Gli organi genitali di *monticola* Cameron sono restati sconosciuti anche al revisore delle specie della regione indiana, S. A. WILLIAMS (1978).

HABITAT : Specie raccolta con la stessa tecnica e nello stesso habitat di *Ampheida orousseti* sp. n. sopra descritta.

LOCALITÀ TIPICA : Sauraha.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Royal Chitwan National Park, Sauraha, 100 m, 24.v.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN). Paratypus : 1 ♀, stessa provenienza, (CPA).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

HYGRONOMINI

Hygrochara agrestis sp. n.
(fig. 32-33)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,2 mm. Corpo lucido, piatto e bruno ; pronoto elitre e base dell'addome bruno-rossicci ; antenne brune con articolo basale giallo-rossiccio ; zampe gialle. Il capo e il pronoto presentano un'ampia e profonda impressione mediana. La pubescenza del capo è eretta e quella del pronoto e delle elitre è corta, fitta e sericea. La punteggiatura del capo è assai svanita e quella del pronoto e delle elitre è fine, fitta e assai evanescente. Gli uroterghi presentano reticolazione distinta ; il quinto urotergo libero mostra una pubescenza meno fitta di quella degli uroterghi anteriori. Spermateca : fig. 32.

DISCUSSIONE : Specie distinta da *H. indica* Cameron, 1939, per il differente colore del corpo e delle antenne ; queste ultime giallo-brune in *indica* Cameron e brune con articolo basale giallo-rossiccio nella nuova specie. Inoltre il pronoto della nuova specie è lungo quanto largo e non più largo che lungo come in *indica* Cameron.

HABITAT : La specie è stata raccolta nella lettiera e nell'argilla del fondo di un canale di drenaggio.

LOCALITÀ TIPICA : Mt Phulchoki.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♀ : Mt Phulchoki, 2 400 m, 7.VI.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Dato che la specie è stata raccolta in zona coltivata, prende nome di « agreste o campestre ».

SILUSINI

Coenonica orousseti sp. n.
(fig. 34-36)

DESCRIZIONE : Lunghezza 3,1 mm. Capo opaco, pronoto debolmente opaco, resto del corpo lucido. Corpo rossiccio, capo bruno, pronoto bruno, tranne i margini laterali e posteriori largamente rossicci ; elitre sfumate di bruno sulla porzione posteriore esterna ; zona mediana dei tre uroterghi liberi basali, quarto urotergo libero e base del quinto bruni ; antenne brune con i tre articoli basali e la metà apicale dell'undicesimo giallo-rossicci come le zampe. La punteggiatura del capo e del pronoto è netta ed estremamente fitta ; quella delle elitre è netta e irregolarmente distribuita. Una superficiale bozza mediana sta sul terzo urotergo libero del maschio ; una ben saliente e grande sta sul sesto urotergo libero del maschio. Edeago : fig. 35-36.

Source : MNHN, Paris

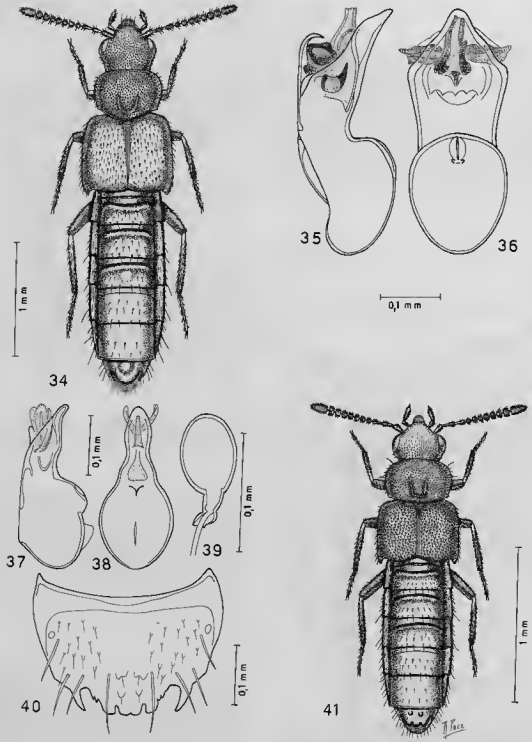


FIG. 34-41. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 34-36 : *Coenonica orousseti* sp. n. ; 37-41 : *Coenonica varicornis varians* ssp. n.

Source : MNHN, Paris

DISCUSSIONE : Specie distinta da *C. birmana* Cameron, 1939, per il colore rossiccio dei margini laterali e di quello posteriore del pronoto, (pronoto uniformemente nero in *birmana*), per la maggiore taglia, per la lamina mediana del sesto urotergo libero del maschio a margine arcuato e non tronco e per la presenza nella nuova specie di un tubercolo sullo stesso sesto urotergo libero del maschio.

HABITAT : Specie raccolta vagliando humus, legno marcio e muschi sotto un grande tronco marcio, sotto bambù, in una foresta di querce.

LOCALITÀ TIPICA : Mt Phulchoki.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Mt Phulchoki, 2 600 m, 7.VI.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore, Jean OROUSSET.

Coenonica varicornis varians ssp. n.
(fig. 37-41)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,0 mm. Corpo lucido e bruno ; base ed estremità addominale brunorossicce ; antenne nere con i due articoli basali giallo-rossicci ; zampe giallo-rossicce. Il capo è coperto di punteggiatura ombelicata netta solo sulla metà posteriore. Il pronoto e le elitre mostrano tubercoletti molto salienti netti. La reticolazione dell'avancorpo è svanita, quella dell'addome netta solo alla base di ciascum urotergo. Edeago : fig. 37-38 ; spermateca : fig. 39.

DISCUSSIONE : La nuova sottospecie, confrontata con il tipo di *C. varicornis* (Kraatz, 1859) dello Sri Lanka, rivela tra l'altro le differenze messe in rilievo nella seguente tabella :

1. Profilo ventrale della porzione mediana dell'edeago, ad angolo retto ; estremità della lama sternale dell'edeago acuta ; bulbo distale della spermateca sferico, con due distinte docce interne. Sri Lanka .... ***varicornis*** (Kraatz, 1879), s. str.
— Profilo ventrale della porzione mediana dell'edeago descrivente un'ampia curva semicircolare ; estremità della lamina sternale dell'edeago larga e a profilo arcuato ; bulbo distale della spermateca ovale, senza distinte docce interne. Nepal..... ***varicornis varians*** ssp. n.

HABITAT : Specie raccolta nella foresta a savana vagliando e lavando cortecce, legno marcio e sabbia ai piedi di un tronco marcio.

LOCALITÀ TIPICA : Sauraha.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Royal Chitwan National Park, Sauraha, 100 m, 24.v.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN). Paratypi : 30 es., stessa provenienza, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : Il nome « *varians* » indica che la sottospecie presenta differenze rispetto alla forma tipica.

CALLICERINI

Aloconota vulnerans sp. n.
(fig. 42-46)

DESCRIZIONE : Lunghezza 2,2 mm. Corpo debolmente opaco e giallo-bruniccio ; capo e uriti liberi quarto e base del quinto, bruni ; antenne brune con i tre articoli basali giallo-rossicci, come le zampe. Il capo è coperto di tubercoletti confusi nella distinta reticolazione e mostra un debole solco mediano. Il pronoto e le elitre sono ben reticolati e hanno confusi tubercoletti. Il quinto urotergo libero del maschio ha un saliente tubercolo mediano. Edeago : fig. 43-44 ; spermateca : fig. 45 ; sesto urotergo libero maschio : fig. 46.

Source : MNHN, Paris

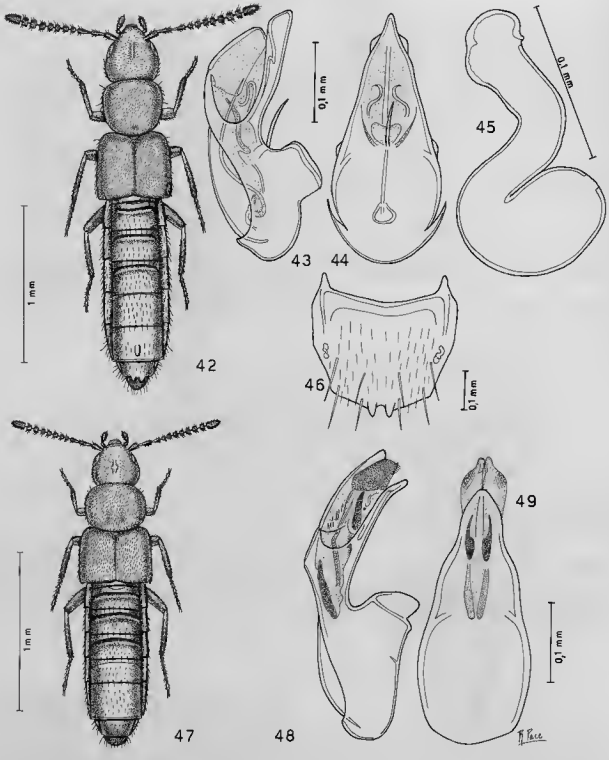


FIG. 42-49. — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del maschio. 42-46 : *Aloconota vulnerans* sp. n. ; 47-49 : *Schistoglossa nepalicola* sp. n.

Source : MNHN, Paris

DISCUSSIONE : La nuova specie, a motivo dell'affilata e stretta appendice cultriforme ventrale dell'edeago, è nettamente distinta dalle restanti specie note.

HABITAT : Specie raccolta alla base di un albero, in una foresta di latifoglie.

LOCALITÀ TIPICA : Raniban.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Kathmandu, Raniban, 1 450 m, 5.VI.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN). Paratypi : 1 ♂ e 2 ♀♀, stessa provenienza, (MNHN) (CPA).

ETIMOLOGIA : L'affilata appendice cultriforme dell'edeago, ha suggerito il nome della specie, che con essa può ferire.

Schistoglossa nepalicola sp. n.
(fig. 47-49)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio ; capo e terzo e quarto urite libero bruni ; antenne giallo-brune con i due articoli basali e l'undicesimo gialli, come le zampe. Il capo presenta una punteggiatura distinta, assente sulla linea mediana su cui sta una debole impressione attraversata da un debole solco longitudinale. Tubercoletti salienti e fini coprono il pronoto che mostra posteriormente la superficie spianata con due deboli solchi paralleli. Tra la reticolazione distinta delle elitre i tubercoletti sono svaniti. Gli uroterghi sono coperti di reticolazione distinta e di tubercoletti fini. Edeago : fig. 48-49.

DISCUSSIONE : Nel Nepal è nota un'altra specie, *S. biapicalis* Pace, 1985. La nuova specie ne è distinta per i caratteri dati nella seguente tavola :

1. Quarto articolo delle antenne lungo quanto largo, l'undicesimo giallo-bruno come i precedenti ; pronoto meno trasverso ; apice dell'edeago, in visione ventrale, con due espansioni laminari. Nepal..... ..... ***biapicalis*** Pace, 1985
— Quarto articolo delle antenne trasverso, l'undicesimo giallo, in contrasto con i precedenti giallo-bruni ; pronoto più trasverso ; apice dell'edeago normale. Nepal ..... ***nepalicola*** sp. n.

HABITAT : Specie raccolta con vaglio nella lettiera e tra ramaglie, in foresta di latifoglie.

LOCALITÀ TIPICA : Réserve de Raniban.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Kathmandu, réserve de Raniban, 1 450 m, 4.VI.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : La nuova specie prende nome dal Nepal.

SCHISTOGENIINI

Mimacrotona orousseti sp. n.
(fig. 50-52)

DESCRIZIONE : Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio ; capo rossiccio ; antenne brune con i tre articoli basali giallo-rossicci ; zampe gialle. I tubercoletti che coprono la superficie del capo sono molto svaniti, quelli del pronoto sono distinti e quelli delle elitre sono netti. Il capo e il pronoto sono privi di reticolazione, mentre le elitre l'hanno molto svanita. Gli uroterghi sono coperti di scultura squamiforme netta, tranne che sulla metà posteriore del quarto urotergo libero e sul quinto e sesto. Edeago : fig. 51-52.

DISCUSSIONE : Specie distinta dalle note *M. uniformis* Cameron, 1939, e *M. cingulata* Cameron, 1920 (*M. rugatipennis* (Kraatz, 1858), va attribuita al genere *Brachidamorpha* Cameron, 1928), per il colore del corpo quasi interamente

Source : MNHN, Paris

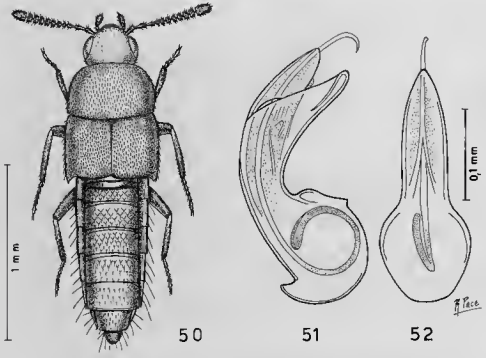


FIG. 50-52. — Habitus ed edeago in visione laterale e ventrale. 50-52 : *Mimacrotona orousseti* sp. n.

giallo-rossiccio, per il terzo articolo delle antenne più corto del secondo e per il pronoto appena più stretto delle elitre.

LOCALITÀ TIPICA ; Pharphing.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Kathmandu Valley, Pharphing, 1 600 m, 11.VI.1986 (OROUSSET leg.), (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome dal suo scopritore.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio molto cordialmente il collega Jean OROUSSET per avermi affidato in studio le Aleocharinae da lui raccolte in Nepal e qui descritte. Per il prestito di tipi e di materiale di studio ringrazio molto il Dr J. S. ASHE e la Signora C. MILKINT del Field Museum of Natural History di Chicago, il Dr P. M. HAMMOND e il Signor L. ROGERS del British Museum (Natural History) di London e il Dr L. ZERCHE dell'Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow di Eberswalde.

BIBLIOGRAFIA

CAMERON, M., 1920. — New species of Staphylinidae from Singapore, Part IV (conclusion). *Trans. ent. Soc. Lond.* : 347-413.

CAMERON, M., 1928. — New species of Staphylinidae from Borneo, Part II. *Sarawak Mus. J.*, 3 : 413-422.

CAMERON, M., — The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera, Staphylinidae, vol. 4, pt. I, II, A. E. SHIPLEY (ed), London, 691 pp.

GYLLENHAL, L., 1827. — Insecta Succica descripta, vol. I, pars 4, (ed), Lipsiae, 762 pp.

Source : MNHN, Paris

KRAATZ, G., 1859. — Die Staphylinen-Fauna von Ostindien insbesondere der Insel Ceylan. *Arch. Naturg.*, 25 : 196 pp.

MANNERHEIM, C. G., 1831. — Précis d'un nouvel arrangement de la famille des Brachélytres de l'ordre des Insectes Coléoptères. *Mém. Acad. Sci. St. Petersbourg*, **1** : 415-501.

PACE, R., 1985. — Aleocharinae riportate dall'Himalaya dal Prof. FRANZ Parte I. *Nouv. Rev. Ent.* (N. S.) **2** : 91-105.

WILLIAMS, S. A., 1978. — The Genus *Oligota* in the Indian Subregion. *Rev. suisse Zool.*, **85** : 167-176.

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Studi sugli Xantholinini della regione orientale : il genere *Manilla* n. gen. (1) (Coleoptera, Staphylinidae)

Arnaldo BORDONI

Museo Zoologico de « La Specola »
Università degli Studi
Via Romana, 17
50125 Firenze, Italia

RÉSUMÉ

Description du genre *Manilla* n. gen. de l'île de Luzon (Archipel des Philippines). Ce genre est très étroitement apparenté au genre *Mitomorphus* Kraatz, dont il diffère par la conformation du segment génital mâle et par l'édéage. Les espèces suivantes sont décrites : *Manilla orousseti* n. sp. (espèce type du genre), *M. bipatea* n. sp., *M. emussitata* n. sp., *M. deharvengi* n. sp. Toutes ces espèces ont été récoltées en montagne, à moyenne et haute altitudes, dans la cordillière centrale de l'île de Luzon.

ABSTRACT

Description of the genus *Manilla* n. gen. from the island of Luzon (Philippines). This genus is closely related to genus *Mitomorphus* Kraatz, but differs in the structures of the male genital segment and of the aedeagus. The following species are described : *Manilla orousseti* n. sp. (type species of the genus), *M. bipatea* n. sp., *M. emussitata* n. sp., *M. deharvengi* n. sp. All these species have been collected in the mountains of the central Luzon at middle and high altitudes.

(1) 99e Contributo alla conoscenza degli Staphylinidae.

BORDONI, A., 1990. — Studi sugli Xantholinini della regione orientale : il genere *Manilla* n. gen. (Coleoptera, Staphylinidae). *In* : N. BERTI (ed.), Miscellanées sur les Staphylins. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A) **147** : 171-180. Paris ISBN : 2-85653-158-X.

Publié le 31 juillet 1990.

Source : MNHN, Paris

Nell'ambito della revisione degli Xantholininae della regione orientale di cui mi sto occupando da tempo, ho isolato di recente un gruppo di specie che credo di poter riferire ad un genere nuovo per la scienza, pur ritenendo opportuna una verifica della loro variabilità morfologica attraverso l'esame di un più abbondante materiale. Prendo spunto quindi dallo studio di una parte di un lotto si Stafilinidi raccolti nelle Filippine ed inviatimi dall'amico e collega Jean Orousset per trattare brevemente questo gruppo a cui, in ricordo dell'antica denominazione dell'isola di Luzon, dalla quale provengono gli esemplari, dò il nome di *Manilla*.

Genere *Manilla* gen. n.

Diagnosi : Simile nell'aspetto generale ai *Mitomorphus* Kraatz (1859) ai quali può essere avvicinato. Palpi mascellari con ultimo articolo vistosamente più lungo e più stretto del precedente ; palpi labiali minuti, stretti, con ultimo articolo sottile e un poco più lungo del precedente che è nettamente più largo. Suture gulari a forma di larga e lunga V con vertice presso il « collo » ; placca antisternale del prosterno priva di sutura, intera ; margine laterale del pronoto con linea superiore ed inferiore come da figura 1a. Segmento genitale maschile con urosterno provvisto di lobi laterali sporgenti, talora nettamente sclerificati, con setole vistose e con margine posteriore membranoso e semitrasparente (fig. 2). Organo copulatore maschile con bulbo basale ovoidale, fascia d'introflessione centrale, lobi laterali simmetrici, di norma minuti e stretti (fig. 3d).

Specie tipo : *Manilla orousseti* n. sp.

A questo genere attribuisco per il momento anche le nuove specie di seguito descritte : *M. hipatae* n. sp., *M. emussitata* n. sp., *M. deharvengi* n. sp., tutte raccolte sull'isola di Luzon nelle Filippine.

Discussione : Molti degli Xantholinini orientali sono stati descritti come *Mitomorphus*, anche in epoca recente, e come ho potuto constatare, tra l'altro esaminando tutti i tipi, e come mi riserbo di dimostrare in altra sede con sudi del tutto inediti, essi appartengono in buona parte a generi ben diversi, per i caratteri sessuali secondari e per la conformazione dell'organo copulatore maschile. Anche le specie qui trattate potrebbero essere attribuite ai *Mitomorphus*, in base ad un esame frettoloso che non tenesse conto, come era norma per AA come Bernhauer e Cameron, del segmento genitale e dell'organo copulatore (a titolo di esempio cito l'opera fondamentale di Cameron del 1932 per la conoscenza degli Stafilinidi dell'India).

Uno studio più attento e minuzioso, reso purtroppo lento dalla necessità di effettuare preparati che spesso comportano la scomposizione del segmento genitale nelle sue varie parti non di rado diafane, semitrasparenti e talora membranose e altrimenti di difficile lettura, mostra infatti che l'organo copulatore è formato da un bulbo basale di discrete dimensioni anzichè da un piccolo bulbo costretto alla base, con fascia muscolare d'introflessione orizzontale centrale anzichè con placca d'introflessione subcircolare, con lobi laterali simmetrici, minuti e stretti anzichè asimmetrici, grandi e larghi. Il segmento genitale inoltre presenta urosterno provvisto di lobi laterali, talora sclerificati e con grandi setole, e tra loro una membrana, talora semitrasparente, spesso di non facile individuazione. In *Mitomorphus*, il segmento genitale è regolare ma presenta l'urosterno con due piccoli lobi, che si agganciano presumibilmente alla pleure, nella sua porzione prossimale, come appare nella figura 6 che propongo per un opportuno raffronto.

Come ho accennato, per il momento includo nel nuovo genere tutte le specie qui trattate anche se alcune hanno bulbo basale con sacco interno non evidenziabile, altre hanno lobi laterali grandi, altre urosterno del segmento genitale con piccole differenze morfologiche rispetto al generotipo. Tutte comunque presentano il medesimo vistosamente modificato nello stesso modo.

Source : MNHN, Paris

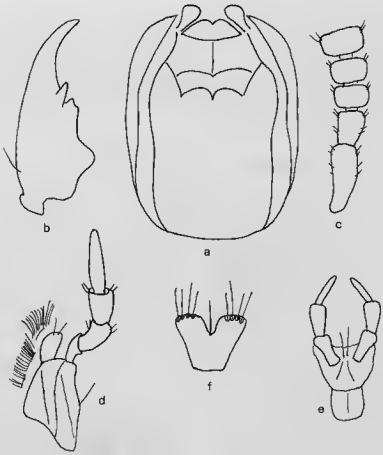


FIG. 1. — Genere *Manilla* nov. gen. ; protorace in visione ventrale (a), mandibola (b), primi 5 antennomeri (c), palpo mascellare (d) e labiale (e), labbro (f).

TABELLA DELLE SPECIE

Pur tenendo conto dell'esiguo numero di specie che al momento sono in grado di riferire a questo nuovo genere, ritengo non inutile proporre una breve chiave per la loro identificazione.

1. Specie robusta, lunga circa 10 mm ; elitre con punteggiatura grande ; segmento genitale ♂ con pleure provviste di grandi setole ed urosterno del medesimo con prominenze laterali lobiformi provviste di corte spinule nere ..... ***M. orousseti***, n. sp.

— Specie minute, lunghe circa 6 mm ; elitre con punteggiatura molto piccola ; segmento genitale ♂ con pleure sprovviste di setole **2**

2. Urosterno del segmento genitale ♂ con prominenze laterali lobiformi ad apici provvisti di una grossa spinula nera ; capo particolarmente allungato e stretto ; arti bruni ; organo copulatore ♂ molto stretto con lobi laterali molto lunghi ..... ***M. bipatea*** n. sp.

— Urosterno del segmento genitale ♂ con prominenze laterali lobiformi sprovviste di spinule **3**

Source : MNHN, Paris

3. Corpo nerastro ; capo subrettangolare ; arti giallastri ; prominenze laterali dell'urosterno del segmento genitale ♂ corte ; urotergo del medesimo tozzo ; organo copulatore più grande con sacco interno apparentemente non visible ..... ***M. emussitata*** n. sp.

— Corpo bruno ; capo ovoidale ; arti giallastri molto chiari ; prominenze laterali dell'urosterno del segmento genitale ♂ più lunghe ; urotergo del medesimo più allungato ; organo copulatore ♂ più piccolo con sacco interno a forma di tubo dilatato ..... ***M. deharvengi*** n. sp.

DESCRIZIONE DELLE SPECIE

Manilla orousseti n. sp.

DESCRIZIONE : E' la specie più grande del gruppo. Corpo lungo circa 10 mm ; lunghezza dall'orlo anteriore del capo a quello posteriore delle elitre di circa 4,80 mm ; bruno nero con riflessi bronzei sulle elitre.

Capo ovoidale, più stretto delle altre parti del corpo, a lati arrotondati ; occhi piatti, il loro diametro pari circa alla lunghezza del 2° antennomero. Superficie del capo lucida e liscia, con qualche punto in addietro e sui lati, 4 punti tra gli occhi ; solchi frontali labili. Antenne lunghe con 2° articolo più lungo del 3° ; 4° e 5° subquadrati, successivi trasversi.

Pronoto ben più lungo e largo del capo, in avanti e in addietro pressochè della medesima larghezza, a lati nel mezzo sinuosi, ad angoli arrotondati. Superficie lucida con serie dorsale di circa 6 punti larghi e non molto profondi.

Elitre in addietro più larghe del pronoto, più corte di questo, a lati subrettilinei. Superficie appena rugulosa con tre serie distanziate di 7/9 punti poco profondi e qualche punto tra esse. Addome composto da segmenti gradatamente più larghi, molto finemente e fittamente microstriati in maglie isodiametriche, con punti ben netti e radi. Arti bruno chiari.

Il segmento genitale, che in visione naturale si presenta come nella figura 2a, appare nel preparato allestito con pleure provviste di setole scure sul suo margine posteriore (fig. 2b, c) ; anche il margine posteriore dell'urotergo presenta due setole scure laterali (fig. 3a). In visione ventrale l'urosterno del segmento genitale appare prov-

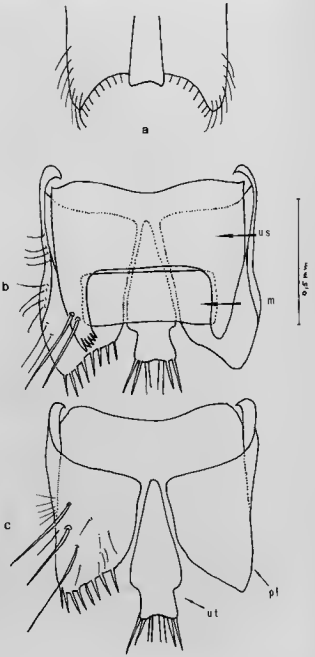


FIG. 2. — *Manilla orousseti* n. sp. : segmento genitale (a), in visione ventrale (b) e dorsale (c). Sono indicati : *us*, urosterno ; *m*, membrana ; *pl*, pleure ; *ut*, urotergo.

Source : MNHN, Paris

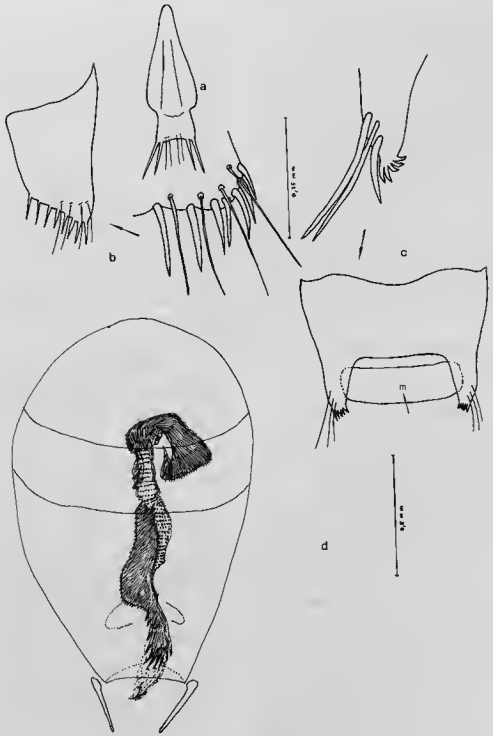


FIG. 3. — *Manilla orousseti* n. sp. : urotergo (a), pleura con particolare (b), urosterno con particolare dell'apice della prominenza laterale (c), organo copulatore (d). È indicata : *m*, membrana.

Source : MNHN, Paris

visto di lobi laterali molto evidenti e sporgenti, il cui apice reca 5 corte spinule scure (fig. 3c). Il suo margine posteriore, tra i lobi, è seguito da una stretta membrana trasparente saldata ai lobi suddetti ed un poco staccata dal margine stesso (fig. 2b ; 3c).

L'organo copulatore, costituito da un bulbo subovoidale, reca un'evidente armatura copulatrice costituita da fini spinule e scaglie (fig. 3d). Sesto urotergo ed urosterno apparenti privi di caratteri salienti.

LOCALITÀ TIPICA : Luzon, Mount Data.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ : Filippine, Luzon, Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (L. DEHARVENG & J. OROUSSET leg.), lettiera in foresta, (MNHN). Paratypi : stessi dati, 1 ♂ e 1 ♀ (coll. BORDONI), 1 ♀ (coll. OROUSSET) ; stessi dati, 8.I.1980 (J. OROUSSET leg.) ; 1 ♀ (coll. OROUSSET) ; 1 ♂ (coll. BORDONI), nel legno marcescente.

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da Jean OROUSSET.

Manilla bipatea n. sp.

DESCRIZIONE : Specie minuta. Corpo lungo circa 6 mm ; lunghezza dall'orlo anteriore del capo a quello posteriore delle elitre di circa 3 mm ; corpo nero con deboli riflessi bronzei.

Capo ovoidale, in avanti dilatato e molto costretto in addietro ove la sua larghezza è uguale a quella del « collo », a lati ovviamente molto arrotondati ; occhi piatti, relativamente grandi, il loro diametro pari circa alla lunghezza del 3° e 4° antennomero presi insieme. Antenne con 2° articolo molto più lungo del 3° che ha apice dilatato ; 4° e 5° subquadrangolari, successivi trasversi. Superficie del capo lucida con alcuni punti in addietro e sui lati, 4 punti tra gli occhi ; solchi frontali labili. Un grosso punto presso il margine posteriore del capo.

Pronoto più largo e nettamente più lungo del capo, ad angoli anteriori molto sfuggenti all' indietro, a lati un poco sinuosi nel mezzo. Superficie lucida con una serie dorsale di circa 6 punti grandi e poco profondi ; qualche punto sui lati.

Elitre circa della lunghezza del pronoto e nettamente più larghe, dilatate, appena più larghe in addietro, ad omeri ben marcati e lati subrettilinei ; superficie lucida e liscia, con una serie di 5/6 punti piccoli presso la sutura, molto distanziati tra loro, una serie più corta mediana ed una laterale. I punti poco visibili. Sono presenti altri punti tra scutello ed omeri. Addome lucido, privo di microstriatura, con alcuni piccoli punti sparsi qua e là, soprattutto presso il margine posteriore dei segmenti. Arti bruni.

Il segmento genitale, che in visione naturale si presenta come nella figura 4a, appare nel preparato allestito con pleure sprovviste di setole, al pari dell'urotergo. L'urosterno si prolunga lateralmente in due lobi evidenti che racano una vistosa spinula scura rivolta verso l'urotergo (fig. 4b) ; l'apice dei lobi sporge al di sotto del margine posteriore delle pleure (fig. 4c). In visione ventrale, l'urosterno non presenta membrana tra i lobi ma ad un attento esame si evidenzia una stretta striscia membranosa interna rivoltata verso la parete dello stesso urosterno (fig. 4b).

L'organo copulatore è piuttosto piccolo, ovoidale e costretto e non presenta sacco interno evidenziabile e reca due lobi laterali simmetrici molto grandi, oscurati all'apice (fig. 4d). Sesto urotergo ed urosterno apparenti privi di caratteri salienti.

DISCUSSIONE : Dai dati di raccolta sembrerebbe essere una specie briofila di foresta.

LOCALITÀ TIPICA : Luzon, Mte Santo Thomas.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ ; Filippine, Luzon, Baguio, Mte Santo Thomas, 2 150 m, 14.I.1980 (L. DEHARVENG & J. OROUSSET leg.), nei muschi su corteccia, (MNHN). Paratypi : stessi dati, 3 ♂♂ (coll. BORDONI & OROUSSET) ; Luzon, Mount Data, 2 200-2 300 m, 22-23.XII.1979 (L. DEHARVENG & J. OROUSSET leg.), 3 ♂♂ nei muschi su corteccia e nel legno marcescente (coll. BORDONI & OROUSSET).

ETIMOLOGIA : Il nome della nuova specie significa « aperto da entrambi i Pati ».

Manilla emussitata n. sp.

DESCRIZIONE : Specie minuta. Corpo lungo circa 6 mm ; lunghezza dall'orlo anteriore del capo a

Source : MNHN, Paris

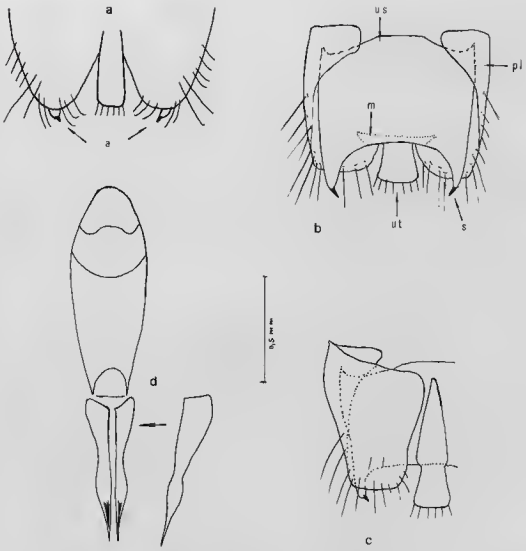


FIG. 4. — *Manilla bipatea* n. sp. : segmento genitale (a), in visione ventrale (b) e dorsale (c), organo copulatore con prominenza laterale in visione laterale (d). Sono indicati : *a*, apice della prominenza laterale dell'urosterno ; *us*, urosterno ; *m*, membrana ; *ut*, urotergo ; *s*, spinula.

quello posteriore delle elitre di circa 3 mm ; nero con evidenti riflessi bronzei sulle elitre che hanno omeri rossastri.

Capo subrettangolare anche se a lati arrotondati ; occhi appena sporgenti, proporzionalmente più piccoli che nelle due specie precedenti, con diametro pari circa alla lunghezza del 3° et 4° antennomero presi insieme. Antenne corte con 2° articolo appena più lungo del 3°, dal 4° trasversi. Superficie del capo lucida con qualche punto qua e là ; 4 punti tra gli occhi ; solchi frontali appena marcati.

Pronoto appena più largo ed un poco più lungo del capo, ad angoli anteriori sfuggenti all'indietro, a lati appena sinuosi nel mezzo. Superficie lucida con serie dorsale di circa 6 punti grandi, poco profondi, distanziati e con qualche punto laterale.

Elitre nettamente più larghe e circa della medesima lunghezza del pronoto, dilatate, in addietro più larghe, ad omeri marcati, con lati subrettilinei. Superficie lucida e liscia, con una serie di piccoli punti presso la sutura, una mediana ed una laterale ; i punti ben visibili. Sono presenti alcuni punti sul margine anteriore tra scutello ed omero. Addome lucido, privo di

Source : MNHN, Paris

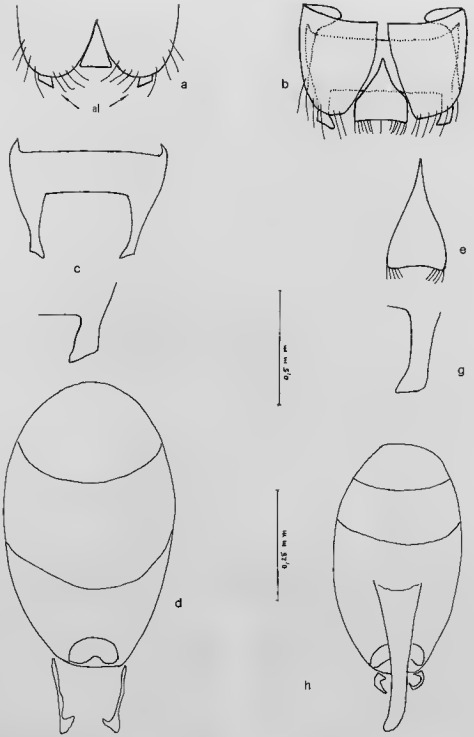


FIG. 5. — *Manilla emussitata* n. sp. : segmento genitale (a) con indicazione dell'apice della prominenza laterale dell'urosterno (a), in visione dorsale (b), urosterno con particolare della prominenza (c), organo copulatore (d). *Manilla deharvengi* n. sp. ; urotergo (e), urosterno (f) con particolare della prominenza laterale (g), organo copulatore (h).

Source : MNHN, Paris

microstriatura, con un paio di serie distanziate di piccoli punti. Arti giallastri. Sesto urosterno apparente appena smarginato nel mezzo del suo margine posteriore.

Il segmento genitale, che in visione naturale si presenta come nella figura 5a, appare nel preparato allestito con pleure sprovviste di setole al pari dell'urotergo. Questo è più tozzo e largo che nella specie precedente (fig. 5b). L'urosterno del segmento genitale ha due lunghi lobi, sprovvisti di spinule, che sporgono visibilmente oltre il margine posteriore delle pleure e che si presentano con apice strutturato come nella figura 5c.

Organo copulatore (fig. 5d) formato da un grosso bulbo basale ovoidale che non presenta sacco interno evidenziabile ; i lobi laterali sono piccoli e sottili.

LOCALITÀ TIPICA : Luzon, Sagada.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ ; Filippine, Luzon, Mountain Province, Sagada, 15-19.XII.1979 (L. DEHARVENG & J. OROUSSET leg.), lavaggi d'humus, (MNHN). Paratypi : stessi dati, 2 ♂♂ (col. BORDONI & OROUSSET) ; stessi dati, lavaggio di fogliame, 1 ♂ e 1 ♀ (coll. BORDONI) ; Ambasing, 1 440 m, 16.XII.1979 (L. DEHARVENG & J. OROUSSET leg.), 1 ♀ nei muschi su sassi (coll. OROUSSET) ; Sagada, 21.XII.1979 (L. DEHARVENG & J. OROUSSET leg.), 1 ♀ nei muschi (coll. OROUSSET) ; Sagada, presso Latan Cave, 4-5.I.1980 (L. DEHARVENG & J. OROUSSET leg.), 2 ♀♀, dolina di NE (coll. OROUSSET) ; Sagada, Latipan Cave, 15.XII.1979 (L. DEHARVENG & J. OROUSSET leg.), 1 ♀, fogliame presso l'entrata (coll. OROUSSET).

ETIMOLOGIA : Il nome della nuova specie significa « perfetta ».

Manilla deharvengi n. sp.

DESCRIZIONE : Specie minuta. Corpo lungo circa 6 mm ; lunghezza dall'orlo anteriore del capo a quello posteriore delle elitre di circa 2,80 mm ; bruno con elitre a riflessi bronzei ed omeri rossastri.

Capo ovoidale, un poco dilatato in avanti, a lati poco arrotondati ; occhi appena sporgenti, il loro diametro pari a poco meno della lunghezza del 2° e 3° antennomero presi insieme. Antenne corte, con 2° articolo più corto del 3°, successivi trasversi, molto corti. Superficie del capo lucida, con qualche punto qua e là ; 4 punti tra gli occhi ; solchi frontali presenti, quelli oculari labili.

Pronoto appena più largo e lungo del capo, ad angoli anteriori un poco sfuggenti all'indietro, a lati sinuosi nel mezzo. Superficie lucida con serie dorsale di circa 6 punti ; qualche punto laterale.

Elitre un poco più larghe e lunghe del pronoto, non dilatate nè più larghe in addietro, subrettan-

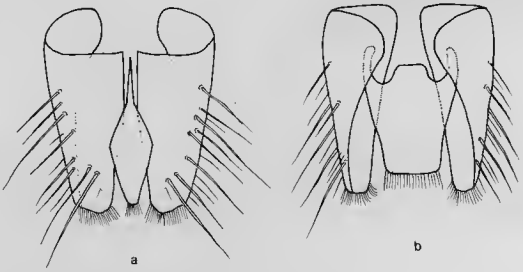


FIG. 6. — *Mitomorphus nigroaeneus* (Kraatz) : segmento genitale in visione dorsale (a) e ventrale (b).

Source : MNHN, Paris

golari, con omeri ben marcati e lati subparalleli, appena bombati nel mezzo. Superficie lucida con una serie di piccoli punti presso la sutura, una serie mediana ed una laterale ; i punti poco visibili. Sono presenti alcuni punti al margine anteriore tra scutello ed omero. Addome lucido, privo di microstriatura, con due-tre serie di piccoli punti ben visibili. Arti giallicci molto chiari. Sesto urotergo ed urosterno apparenti privi di caratteri salienti.

Il segmento genitale è simile a quello della specie precedente. Se ne differenzia per la forma dell'urotergo (fig. 5e), dell'urosterno (fig. 5f) e dei lobi laterali dello stesso (fig. 5g) che sono anche più lunghi. L'organo copulatore è formato da un bulbo più piccolo, più costretto con lobi laterali più minuti, arcuati ed è visibile un sacco interno a forma di tubo dilatato, privo di spinule e scaglie, di colore scuro (fig. 5h).

LOCALITÀ TIPICA : Luzon, Baguio.

MATERIALE TIPICO : Holotypus ♂ ; Filippine, Luzon, Baguio, 1 000 m, 2-4.I.1979 (L. DEHARVENG leg.), nel fogliame fresco entro una dolina, (MNHN).

ETIMOLOGIA : Specie che prende nome da L. DEHARVENG.

RINGRAZIAMENTI

Sono grato al collega J. OROUSSET per avermi inviato in studio gli Xantholininae raccolti nelle Filippine e a M^lle N. BERTI (MNHN) per la fattiva collaborazione.

BIBLIOGRAFIA

KRAATZ, G., 1859. — Die Staphylinien Fauna von Ostindien insbesondere der inseln Ceylan. *Arch. Naturg.*, XXV : 1-139, 3 pl.

CAMERON, M., 1932. — *The Fauna of British India including Ceylan and Burma. Coleoptera Staphylinidae*. London, Taylor & Francis, 3 : 1-443.

Source : MNHN, Paris

Les Xantholininae et les Staphylininae des îles Mascareignes (Coleoptera, Staphylinidae)

Jean-Claude LECOQ

Muséum national d'Histoire naturelle
Laboratoire d'Entomologie
45, rue Buffon
75005 Paris

RÉSUMÉ

Un catalogue commenté des Xantholininae et Staphylininae des îles Mascareignes est présenté. La sous-famille Xantholininae est représentée par douze espèces réparties en sept genres ; un genre nouveau, *Dactylaptatus* n. gen., et six nouvelles espèces sont décrites ; le genre *Microleptus* Jarrige, 1963, est nouveau pour les Mascareignes. La sous-famille Staphylininae est représentée par trente cinq espèces et une sous-espèce ; cette dernière ainsi que huit espèces nouvelles sont décrites. Le genre *Platydracus* Thomson, 1858, existe à La Réunion : trois femelles identiques, très semblables à *Platydracus indicus* Kraatz, 1859, ont été examinées, mais l'examen d'un mâle pourrait seul confirmer cette identification. Le genre *Hollsomimus* Cameron, 1920, est nouveau pour Maurice où il est représenté par une espèce nouvelle. La présence de *Philonthus aeneipennis* Boheman, 1958, est douteuse. L'édéage de *Gabrius rabigoides* Jarrige, 1957, qui avait été décrit sur des femelles, est représenté pour la première fois. Un tableau montrant la distribution des espèces entre les îles Mascareignes, Madagascar, le continent africain et la région orientale, est présenté.

ABSTRACT

An annotated catalogue of Xantholininae and Staphylininae of the Mascarene Islands is presented. The subfamily Xantholininae is represented by twelve species and seven genera ; a new genus, *Dactylaptatus* n. gen., based on a new species, and six new species are described ; the genus *Microleptus* Jarrige, 1963, is new for the Mascarene Islands. The subfamily Staphylininae is represented by thirthy five species and one subspecies ; eight new species and one subspecies are described. The genus *Platydracus* Thomson, 1858, is known from La Réunion from three identical females ; they are very similar to *Platydracus indicus* Kraatz, 1859, but males are needed for positive identification. The genus *Hollsomimus* Cameron, 1920, is new for Mauritius ; it is represented by a new species. The presence of *Philonthus aeneipennis* Boheman, 1858, is doubtful. The aedeagus of *Gabrius rabigoides* Jarrige, 1957, which was described from females is illustrated for the first time. A table, showing the distribution of the species in Mascarene Islands, Malagasy Republic, the African continent and the Oriental region, is presented.

LECOQ, J.-C., 1990. — Les Xantholininae et les Staphylininae des îles Mascareignes (Coleoptera, Staphylinidae). *In* : N. BERTI (ed.), Miscellanées sur les Staphylins. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, (A), **147** : 181-212. Paris ISBN : 2-85653-158-X.

Publié le 31 juillet 1990.

Source : MNHN, Paris

Depuis les travaux de VINSON (1956, 1967) le catalogue des Staphylins des îles Mascareignes s'est enrichi de nouvelles espèces. Cet accroissement est dû pour une grande part aux recherches de notre collègue et ami Y. GOMY, installé pendant plusieurs années á La Réunion et qui, sur les conseils et encouragements de JARRIGE notamment, a prospecté et tamisé en de nombreux endroits et dans des biotopes variés. Ses récoltes abondantes et intéressantes constituent une grande part du matériel étudié.

Nous présentons ici les sous-familles Staphylininae et Xantholininae. Les Paederinae ont déjá fait l'objet d'un travail antérieur (LECOQ, 1986).

Les nouveaux taxa sont déposés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (MNHN) et au Musée d'Histoire naturelle de Genève (MHNG) ainsi que dans la collection du Professeur H. FRANZ à Mödling (Autriche). Le type unique de *Dactylaptatus insularis* n. sp. qui m'a aimablement été prêté par le Dr BAERT est déposé à l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) à Bruxelles. Le British Museum (BMNH) m'a obligeamment communiqué les types de CAMERON. Le matériel examiné provient en grande partie de la collection JARRIGE (MNHN) (qui contient notamment une bonne part des récoltes de GOMY) ainsi que de la collection générale du MNHN et de la collection VINSON (également conservée au MNHN). Une petite partie des récoltes de Gomy ainsi que celles de SCHAUENBERG sont déposées au Musée de Genéve et m'ont été trés aimablement communiquées par le Dr. BÉSUCHET. Enfin, le Professeur FRANZ de Mödling (Autriche), dont on connaît les talents de chasseur, a bien voulu me confier l'étude du matériel qu'il a récolté á La Réunion en 1969 et je l'en remercie vivement.

Toutes les localités indiquées figurent sur les cartes touristiques et routiéres au 1/100 000 de l'IGN-France.

SOUS-FAMILLE XANTHOLININAE

Genre *Pachycorynus* Motschulsky

Pachycorynus Motschulsky, 1858, Bull. Soc. nat. Moscou XXXI-3:204 espèce-type : *Pachycorynus dimidiatus* Motschulsky, 1858.

Ce genre est représenté dans les îles Mascareignes par cinq espéces nouvelles pour la science. Deux de celles-ci sont remarquables par leur trés petite taille (entre 2,7 et 3 mm) et leur coloration testacée.

Pachycorynus quadriceps Cameron, 1936

(fig. 1)

Pachycorynus quadriceps Cameron, 1936 : 202 ; VINSON 1956 : 47 ; 1967 : 319.

MATÉRIEL EXAMINÉ : Maurice, les Mares, 7.XI. 1935 (J. VINSON) (Type unique). Moka, 26.III. 1950, 1 ex. (J. VINSON) (BMNH).

Pachycorynus vinsoni (Cameron, 1947)

(fig. 2)

Xantholinus vinsoni Cameron, 1947 : 115.
Gyrohypnus vinsoni (Cameron, 1947) : VINSON, 1956 : 46.
Xantholinus vinsoni Cameron, 1947 : VINSON, 1967 : 319.

MATÉRIEL EXAMINÉ : Maurice, Mont Cocotte, 2.XII.1943 (J. Vinson) (Holotype) (BMNH).

Pachycorynus mauritianus n. sp.

(fig. 3)

DESCRIPTION : long. 6,5 mm. Ailé. Tête, pronotum et scutellum noirâtres, élytres rougeâtres, abdomen brunâtre, le rebord latéral et la marge postérieure des tergites rougeâtres. Pattes et antennes rougeâtres.

Tête légérement convexe, un peu plus longue que large, les angles postérieurs largement arrondis. Tempes au moins trois fois et demi plus longues que les yeux (guére plus de deux fois chez *P. quadriceps*). Sillons frontaux superficiels, assez courts, n'atteignant pas le niveau du bord

Source : MNHN, Paris

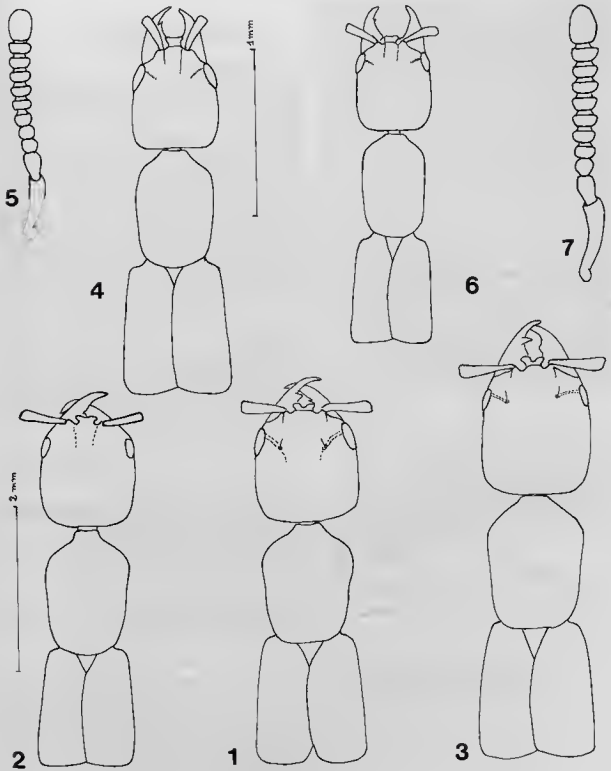


FIG. 1-7. — Avant-corps de *Pachycorynus* : 1, *P. quadriceps* Cam. ; 2, *P. vinsoni* (Cam.) ; 3, *P. mauritianus* n. sp. — Avant-corps et antenne de *Pachycorynus* : 4, 5, *P. jarrigei* n. sp. ; 6, 7, *P. infimus* n. sp.

Source : MNHN, Paris

postérieur de l'œil, sillons oculaires plus profonds, terminés par un point ombiliqué, très peu obliques vers l'arrière. Ponctuation discale éparse, ombiliquée. Tégument brillant, finement strié transversalement en rides sinueuses.

Pronotum plus long que large (R = 1,45), plus étroit que la tête, faiblement convexe. Ponctuation très éparse et irrégulière, ménageant une bande médiane imponctuée, limitée de part et d'autre par une rangée de 8 à 12 points mal alignés ; tégument luisant, très superficiellement microstrié en travers.

Écusson imponctué, microréticulé transversalement.

Élytres plus longs que larges ensemble, visiblement plus larges que le pronotum dans leur partie postérieure, mais à peine aussi larges aux épaules. Ponctuation sétigère fine et très éparse ; pubescence subdressée, avec quelques soies dressées plus longues. Tégument non lisse, à peine coriacé.

Abdomen à ponctuation sétigère fine et très éparse ; tégument microstrié transversalement, à réticulation isodiamétrale dans les angles antérieurs.

Discussion : Cette espèce se différencie de *P. quadriceps* par sa taille plus grande, son avant-corps plus convexe, ses yeux proportionnellement plus petits. De plus, chez *P. quadriceps* le tégument céphalique est couvert d'une réticulation longitudinale très nette. Comparée à l'espèce précédente (*P. vinsoni* initialement rangée dans les *Xantholinus*), elle présente le même système de coloration et elle s'en distingue surtout par sa taille plus grande, par la forme de la tête qui est proportionnellement moins allongée et dont les bords latéraux sont plus arrondis. L'œil est un peu plus petit par rapport aux tempes et la tête est proportionnellement plus large par rapport au pronotum.

Matériel type : Holotype : 1 ♀, Maurice, Mont Cocotte, 16.IV.1955 (J. Vinson) (MNHN). Paratype : 1 ♀, Maurice, Mont Cocotte, 30.I.1967 (Y. Gomy) (MHNG).

L'holotype est accompagné d'une étiquette manuscrite : « *Xantholinus* n. sp. ». Il s'agit très probablement de la citation faite par Vinson dans sa liste chorologique de 1967.

Pachycorynus infimus n. sp.
(fig. 6-7)

Description : long. 2,7 mm. Ailé. Roux ferrugineux, les élytres enfumés. Pubescence éparse, subdressée.

Tête à angle postérieurs largement arrondis, la base subrectiligne. Yeux normaux, faiblement saillants ; tempes trois fois plus longues que le plus grand diamètre de l'œil. Sillons frontaux parallèles, bien visibles ; sillons interoculaires courts. Ponctuation nette très éparse sur un fond brillant très finement et superficiellement réticulé. Premier article antennaire épais, trois fois plus long que le deuxième, celui-ci plus court que les deux suivants réunis. Le troisième à peine transverse, subcarré, les suivants progressivement transverses, le dixième près de deux fois et demi plus large que long. Le onzième ovoïde, à peine plus long que les deux précédents réunis.

Pronotum visiblement plus étroit que la tête (R. = 0,83 à 0,90), environ une fois et demi aussi long que large. Ponctuation éparse et bien visible laissant une bande médiane imponctuée. Écusson réticulé transversalement.

Élytres un peu plus larges et à peu près aussi longs que le pronotum. Ponctuation plus fine et un peu plus dense que celle du pronotum, moins dense que celle de l'espèce suivante.

Ponctuation abdominale fine et éparse, la partie médiane des tergites imponctuée.

♂ : édéage : fig. 8. Le sac interne a l'aspect d'une longue poche étroite occupant presque toute la longueur de l'organe et recouvert d'écailles.

Remarque : plusieurs exemplaires ont été trouvés dans du bois et des Aloes pourris.

Matériel type : Holotype : 1 ♂, Maurice, Macabe, 10.XII.1956 (J. Vinson) (MNHN). Paratypes : une série de 10 exemplaires des deux sexes : Maurice, Macabe, 10.XII.1956 ; Mont Cocotte, 23.IV.1955/8.XII.1956 (J. Vinson), 19/28.I.1971 (Y. Gomy) ; Le Pouce, II.1966 (Y. Gomy) (tous in MNHN) ; Mont Cocotte, 28.I.1971 ; Le Pouce, 1966, 4 ex. (Y. Gomy) (MHNG).

Source : MNHN, Paris

Pachycorynus jarrigei n. sp.
(fig. 4-5)

DESCRIPTION : long. 3 mm. (les exemplaires de Saint Philippe sont un peu plus petits : 2,5 mm). Ailes fonctionnelles. Roux ferrugineux en entier. Les élytres un peu plus sombres.

Tête plus longue que large (R = 1,15 à 1,20), les angles postérieurs très arrondis. Sillons frontaux parallèles, bien visibles. Sillons interoculaires courts. Yeux de tour normal, saillants et assez grands, environ moitié moins longs que les tempes. Premier article antennaire grand, plus de deux fois plus long que le deuxième, celui-ci plus long que large, environ aussi long que les deux suivants réunis. Les 4-10 progressivement transverses, le 10 environ deux fois plus large que long. Le onzième ovoïde, aussi long que les deux précédents ensemble.

Pronotum près d'une demi fois plus long que large, plus étroit que la tête ; ponctuation un peu plus dense que celle de la tête, laissant une surface médiane imponctuée, fond brillant, finement strié en travers. Écusson réticulé.

Élytres un peu plus longs et nettement plus larges que le pronotum. Ponctuation assez dense, un peu plus fine et plus serrée que celle du pronotum. Plus dense que chez *infimus*.

Ponctuation abdominale fine, les tergites avec une suface médiane imponctuée, le fond réticulé transversalement.

Édéage : fig. 9.

DISCUSSION : Cette espèce se sépare de *P. infimus* par ses yeux plus grands, le deuxième article antennaire environ moitié moins long que le premier, la ponctuation élytrale plus dense et les élytres plus longs que le pronotum.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : 1 ♂, La Réunion, Grand Matarum, Cilaos, 1.XI.1969 (Y. GOMY) (MNHN). Paratypes : 1 ♂, mêmes date, localité, et récolteur ; Saint Philippe Baril, 3 ex., 15.XI.1971 (tamisage de Pandanus) ; 1 mâle, la Petite Plaine, Plaine des Palmistes, v.1967 (tous Y. GOMY) (MNHN). Quatre exemplaires sont déposés au MHNG : Saint Philippe Baril, 15.XI.1971 ; Cilaos, 1.XI.1969 ; piste forestière de la Plaine d'Affouches, 1 400 m, 19.X.1969 (Y. GOMY).

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ***Pachycorynus***

1. Grandes espèces de taille supérieure à 5 mm, de couleur brun-noir à élytres plus ou moins rougeâtres ou jaunâtres **2**
— Petites espèces, inférieures à 3 mm, entièrement roux ferrugineux ... **4**
2. Pronotum plus long que la tête (1,15 labre exclus), élytres moins longs que le pronotum ..... ***P. vinsoni*** (Cameron)
— Pronotum à peine plus long que la tête (1,05 labre exclus), élytres au moins aussi longs que le pronotum **3**
3. Tégument céphalique strié longitudinalement. Tête subcarrée, à peine plus longue que large (labre exclus), yeux plus grands, les tempes moins de trois fois plus longues que ceux-ci ..... ***P. quadriceps*** Cameron
— Tégument céphalique strié transversalement en rides sinueuses superficielles ; tête plus longue que large (1,15), yeux plus petits, les tempes plus de trois fois et demi plus longues que ceux-ci... ***P. mauritianus*** n. sp.
4. Élytres plus longs que le pronotum, à ponctuation plus dense ; tempes environ deux fois plus longues que les yeux ..... ***P. jarrigei*** n. sp.
— Élytres aussi longs que le pronotum, moins densément ponctués ; tempes environ trois fois plus longues que les yeux.... ***P. infimus*** n. sp.

Source : MNHN, Paris

Les Staphylinidae constituent certainement aujourd'hui un des groupes de Coléoptères les plus étudiés. De récentes expéditions dans l'Archipel des Philippines (Louis Deharveng et Jean Orousset 1979-1980) et au Népal (Jean Orousset, 1986) ont permis la découverte d'une riche faune encore inconnue. Dans ce volume, onze genres ou sous-genres nouveaux et cent vingt-neuf espèces ou sous-espèces nouvelles sont décrits et de nombreuses espèces sont révisées par Arnaldo Bordoni (Université de Florence) et Roberto Pace (Musée d'Histoire naturelle de Vérone), lequel aborde dans ce mémoire, l'étude de la faune des Aleocharinae du bassin méditerranéen.

Une révision des représentants néotropicaux de microstaphylins de la sous-famille des Euaesthetinae permet à Jean Orousset d'étudier la taxonomie des *Stenaesthetus*. Jean-Claude Lecoq quant à lui, effectue un inventaire faunistique et une étude descriptive des Staphylininae et Xantholininae des Mascareignes. Jean Orousset et Jean-Claude Lecoq sont tous deux Attachés au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle.

ÉDITIONS
DU MUSÉUM
38,
RUE GEOFFROY
SAINT-HILAIRE
75005 PARIS
1990
ISBN 2-85653-158-X
ISSN 0078-9747

PRIX : 306 FF TTC (France)
300 FF (Étranger)

Source : MNHN, Paris

Genre *Microleptus* Jarrige

Microleptus Jarrige, 1963, Revue fr. Ent. 30 (2) : 122 ; espèce type : *Microleptus vadoni* Jarrige, 1963.

Ce genre a été introduit par JARRIGE pour deux très petits Xantholininae (de 2,3 à 3,3 mm) de couleur roux testacé. L'espèce type du genre a été capturée par J. VADON en 1955 en utilisant la technique du lavage de terre dans la région d'Andapa (Madagascar Est). L'autre espèce (*M. jeanneli* Jarrige) n'est actuellement connue que par quatre femelles provenant de Sri Lanka et de Pondichéry (Inde méridionale) et récoltées par le Professeur P. A. RÉMY en 1959.

Il n'est donc pas étonnant de retrouver le genre aux îles Mascareignes où il est représenté par une espèce nouvelle, capturée en nombre à La Réunion par notre collègue et ami Y. GOMY dans des souches pourries de bananier et du terreau d'agave.

Mais alors que l'espèce de Madagascar est microphthalme et aptère, et peut comme l'indique JARRIGE (l.c.), être considérée en voie d'évolution souterraine, les deux autres espèces sont ailées et normalement oculées.

Microleptus gomyi n. sp.

(fig. 10-11-12)

DESCRIPTION : Long. 2,4 mm. Ailé. Roux ferrugineux, la tête et parfois les élytres plus clairs. Pubescence éparse dressée ou subdressée.

Tête allongée à angles postérieurs arrondis, la base rectiligne. Les yeux normaux, nullement microphthalmes, mais non saillants, un peu déportés vers la face supérieure de la tête, leur diamètre égal environ au quart de la longueur des tempes. Sillons frontaux courts. Sillons interoculaires courts mais profonds. Ponctuation bien nette, éparse ménageant une bande médiane longitudinale imponctuée mal délimitée ; tégument finement, à peine visiblement réticulé. Premier article antennaire épais, claviforme, le deuxième plus étroit, deux fois aussi long que large, moitié moins long que le précédent et un peu plus court que les trois suivants ensemble ; les 3-10 progressivement de plus en plus transverses, le dixième deux fois et demi plus large que long, le onzième ovoïde presqu'aussi long que les trois précédents ensemble.

Pronotum à peine plus étroit que la tête, environ une fois et demi aussi long que large. Ponctuation analogue en force et en densité à celle de la tête, laissant une bande médiane imponctuée délimitée par deux rangées de points.

Élytres un peu plus larges et aussi longs que le pronotum, un peu plus longs que larges ensemble. Ponctuation plus fine que celle du pronotum.

Abdomen à ponctuation fine et éparse, laissant une étroite surface médiane imponctuée sur chaque tergite. Tégument très finement réticulé transversalement.

Édéage peu chitinisé, de même type que chez *M. vadoni*, les paramères larges à la base, glabres, terminés en fine lanière (fig. 12).

DISCUSSION : Cette espèce est voisine d'aspect de *M. vadoni* mais elle s'en sépare immédiatement par ses yeux de taille normale et ses élytres aussi longs que le pronotum.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : 1 ♂, La Réunion, Saint Gilles les Bains, 21.VII.1965 (Y. GOMY) (MNHN). Paratypes : une série de trente exemplaires des deux sexes de mêmes provenance et date ; et Étang Salé, parc départemental, 25.XI.1965 et 22.XI.1972 (Y. GOMY) tous déposés au MNHN).

Genre *Phacophallus* Coiffait

Phacophallus Coiffait, 1956, Revue fr. Ent. XXIII : 50 ; espèce-type : *Staphylinus parumpunctatus* Gyllenhal, 1827.

Phacophallus tricolor (Kraatz)

Leptacinus tricolor Kraatz, 1859 : 110.
Leptacinus parumpunctatus (Gyllenhal, 1827) : VINSON, 1956 : 45 ; 1967 : 319.

DISCUSSION : Dans un récent travail, SMETANA (1980) a repris l'étude de la série typique de KRAATZ et désigné un lectotype. L'espèce serait d'origine orientale et aurait été introduite en Europe et en Amérique du Nord. Sa présence aux Mascareignes pourrait être aussi le résultat d'une introduction.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion : Sainte Thérèse, I.1972, 4 ex. ; Saint Paul, V.1965, 6 ex. (dans des papayes pourries) ; Ravine Trois Bassins,

Source : MNHN, Paris

XII.1960, 5 ex. (dans des bouses) ; Saint Gilles, 1 ex. sous des algues ; Plaine des Makes, 27.III. 1966, 2 ex. (tous Y. GOMY) (MNHN). — Maurice : Moka, 27.x.1936, 2 ex. (J. VINSON) ; Flic en Flac, 15.I.1971, 1 ex. (Y. GOMY) (MNHN).

Phacophallus flavipennis (Kraatz)

Leptacinus flavipennis Kraatz, 1859 : 111.

DISCUSSION : De la même manière que pour l'espèce précédente, SMETANA (1980) a étudié la série typique de KRAATZ et considère *P. flavipennis* comme une bonne espèce. Celle-ci est connue de la péninsule indienne et de Sri Lanka mais aussi du Japon et de Taïwan.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint André, 29.XII.1971, 9 ex. ; Saint Joseph, VI-1969, 1 ex. ; Ravine Trois Bassin, 21.I.1973, 1 ex. (Y. GOMY) (MNHN). — Maurice : Baie du Tombeau, 7.I. 1971, 2 ex. (à la lumière) ; Bel Ombre, 30.I.1966, 1 ex. ; Flic en Flac, 15.I.1971, 1 ex. ; Albion, 21.I.1970, 1 ex. (tous Y. GOMY) ; V.1970, 1 ex. (C. M. COURTOIS) (MNHN). — Rodrigues : La Ferme, 13.V.1972, 2 ex. ; Port Sud-Est, V.1972, 2 ex. (sous des bouses sur la plage) (Y. GOMY) (MNHN) (MHNG).

Genre *Leptacinus* Erichson

Leptacinus Erichson, 1839, Käf. Mark. Brandenb. 1 (2) : 429 ; espèce-type : *Staphylinus batychrus* Gyllenhal, 1827.

Leptacinus gomyi n. sp.
(fig. 13-14)

DESCRIPTION : long. 6 mm. Ailé. Aspect brillant. Tête noir de poix ; pronotum, élytres et premiers segments abdominaux brun rougeâtre, les derniers segments assombris. Pattes, pièces buccales et base des antennes testacées.

Tête ovoïde, plus longue que large d'un quart à un cinquième, les angles postérieurs inexistants, en courbe très arrondie, les bords latéraux lentement convergents vers l'arrière. Yeux grands, leur plus grand diamètre égal au tiers de la longueur de la tête. Sillons frontaux larges et profonds, faiblement convergents en arrière, ne dépassant pas le niveau du milieu des yeux ; sillons oculaires inexistants, réduits à une faible dépression juxta-oculaire occupée par un point sétigère ombiliqué. Ponctuation médiocre et rare, limitée à quelques points sur les côtés et autour de la dépression juxta-oculaire ; le disque imponctué. Tégument lisse et brillant, sans trace de microréticulation. Antennes à troisième article subcarré, les suivants transverses environ deux fois plus larges que longs, le onzième ovoïde, aussi long que les deux précédents ensemble.

Pronotum une fois et demi aussi long que large, aussi large mais nettement plus long que la tête, les côtés distinctement rétrécis dans leur moitié postérieure ; ponctuation formée de deux rangées discales de 6-8 points, cbacune latéralement doublée d'une rangée de cinq points environ ; ceux-ci médiocres et sétifères. Tégument lisse sans trace de microréticulation.

Écusson lisse, portant deux longues soies.

Élytres aussi longs mais un peu plus larges que le pronotum, les épaules bien marquées ; la ponctuation médiocre et superficielle, rare, laissant deviner une série discale et quelques autres points vaguement alignés.

Tergites avec quelques soies éparses sur les bords ; le tégument à peine visiblement réticulé en travers sur les premiers tergites, plus nettement sur les derniers.

Édéage : fig. 13 ; le lobe médian est pratiquement inexistant et les paramères sont particulièrement longs.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : 1 ♂, La Réunion, Saint Paul, 20.II.1965, (Y GOMY) (MNHN). Paratypes : La Réunion, 2 ex. capturés avec l'holotype ; Saint André, 29.XII.1971, 9 ex. ; Saint Denis, 30.III.1966, 1 ex. ; Saint Gilles, X.1964, 1 ex. ; Hauts de Saint Denis, 1 120 m, 2.XII.1971, 1 ex. (tous Y. GOMY) (MNHN). Saint Benoît, 13.I.1975, 1 ex. (P. SCHAUENBERG) (MHNG).

Genre *Thyreocephalus* Guérin-Méneville

Thyreocephalus Guérin-Méneville, 1844, Rev. Zool. 7 : 10 ; espèce-type : *Thyreocephalus jekelli* Guérin, 1844. *Thyreocephalus* Guérin-Méneville, 1844 : STEEL, 1938, Entomologist's mon. Mag. 74 : 55-56.

Thyreocephalus anachoreta (Erichson)

Xantholinus anachoreta Erichson, 1839 : 316.
Thyreocephalus anachoreta (Erichson, 1839) : VINSON, 1956 : 46 ; 1967 : 319.

Source : MNHN, Paris

DISTRIBUTION : Cette espèce est largement répandue en Inde et au Sri Lanka et dans la région orientale jusqu'au sud de la Chine. Elle existe aussi à Madagascar.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint Gilles les Bains, 30.IV.1965, 2 ex. ; Plaine des Makes, 27.III.1966, 1 ex. ; l'Escalier, Salazie, 2.I.1969, 2 ex. (tous Y. GOMY) (MNHN) ; Plaine des Makes, 1969, 1 ex. (Prof. H. FRANZ) (coll. FRANZ). — Maurice, Curepipe, 1987, 1 ex. (ALLUAUD) ; Mon Désert, XII.1903, 1 ex. ; Rose Belle, III.1912, 1 ex. (CARIÉ) ; 2 ex. sans autre précision (D. D'EMMEREZ) ; Trou d'Eau Douce, VIII.1934, 1 ex. ; Moka, II.1934, 1 ex. ; Macabé, I.IV.1962 (J. VINSON) ; Flic en Flac, I.1966, 1 ex. (Y. GOMY) (MNHN).

Genre *Diochus* Erichson

Diochus Erichson, 1839, Gen. spec. Staph. : 300 ; espèce-type : *Diochus nanus* Erichson, 1839.

Diochus punctipennis (Motschulsky)

Rhegmatocerus punctipennis Motschulsky, 1858 : 659.
Diochus punctipennis (Motschulsky, 1858) : VINSON, 1956 : 51 ; 1967 : 320.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Ravine Trois Bassins, V-1965, 1 ex. ; Saint Gilles les Bains, 10.VI.1972, 1 ex. (Y. GOMY) (MNHN). — Maurice, Albion, V.1970, 2 ex. (C. M. COURTOIS) (MNHN) ; Grand'Baie, 17.V.1977, 1 ex. (SIEBER) (MHNG). — Rodrigues, Caverne Patate, Plaine Corail, 11.V. 1972, 6 ex. (Y. GOMY) (MNHN).

Genre *Dactylaptatus* n. gen.

DIAGNOSE : Stature grêle, convexe, faciès d'un petit *Xantholinus*, (fig. 15).

Tête subrectangulaire, les sillons frontaux et interoculaires très courts, superficiels. Labre bilobé ; mandibules sillonnées au bord externe. Palpes maxillaires de quatre articles, le premier court, le deuxième assez épais, environ un tiers plus long que large, le troisième un peu plus long que le précédent, un peu moins de deux fois aussi long que large, le quatrième grêle, subcylindrique, étroit dès la base, un peu plus court que le précédent ; palpes labiaux de trois articles, le premier un peu plus long que large, le deuxième subégal en longueur, le troisième bien plus grêle, un peu plus court que le précédent, étroit dès la base ; sutures gulaires fines, convergeant vers l'arrière où elles deviennent peu apparentes, subcontiguës, la gula lisse et imponctuée.

Cou environ des deux cinquièmes de la largeur de la tête.

Pronotum allongé, convexe, sutures latérales entières, infléchies en avant ; mentonnière prosternale avec une carène longitudinale médiane ; prosternum déprimé de part et d'autre d'un bourrelet médian devenant caréné vers la pointe postérieure à partir de la suture transverse. Mésosternum court, son bord postérieur tronqué arrondi en son milieu.

Protarses légèrement dilatés chez la femelle ; (mâle inconnu).

Par l'ensemble de ses caractères voisin de *Paulianella* Jarrige, 1951, mais différent par la morphologie du thorax.

ESPÈCE-TYPE : *Dactylaptatus insularis* n. sp.

Dactylaptatus insularis n. sp.
(fig. 15-19)

DESCRIPTION : long. 5,5 mm. Ailé. Brun rouge sombre, les élytres un peu plus clairs que l'avant-corps, légèrement éclaircis aux épaules et au sommet ; abdomen brun rouge, sommet des tergites et pleurites roux. Antennes, pièces buccales et pattes roux testacé.

Tête subrectangulaire, de moitié plus longue (labre compris) que large, les yeux non saillants, courts (0,18 de la longueur de la tête) tempes subparallèles ; disque très finement et superficiellement microréticulé en mailles très allongées, éparsement, irrégulièrement et modérément ponctué, les points ombiliqués à bord net, une bande lisse médiane assez large, avec quelques points épars en arrière des sillons frontaux et deux autres plus gros et ombiliqués au niveau du quart postérieur du bord interne des yeux. Premier article antennaire claviforme, atteignant le bord postérieur des yeux, le deuxième environ du tiers de la longueur du premier, le troisième d'un cinquième plus court que le deuxième, le quatrième subtransverse, les 5-10 transverses, graduellement un peu plus larges, subégaux en

Source : MNHN, Paris

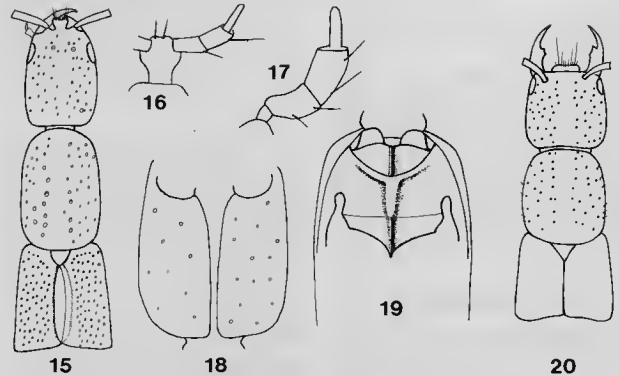


FIG. 15-20. — *Dactylaptatus insularis* n. sp. : 15, avant-corps ; 16, 17, palpes labial et maxillaire ; 18, gula et sutures gulaires ; 19, prosternum. — *Erichsonius franzi* n. sp. : avant-corps, 20.

longueur, le 10 un tiers plus large que long, le dernier subégal en longueur aux deux précédents réunis.

Pronotum allongé (R = 1,60), un peu plus long et plus large que la tête, ses bords latéraux subparallèles, les angles antérieurs peu distincts, les postérieurs plus largement arrondis ; le disque avec une double série irrégulière de 9-10 points un peu plus gros que ceux de la tête et quelques autres épars de chaque côté, subégaux à ceux de la tête ; le tégument à fond lisse. Écusson imponctué.

Élytres un peu élargis vers l'arrière, plus courts et plus larges à leur sommet que le pronotum ; une dépression sulciforme à bord externe subcaréné de chaque côté de la suture ; la ponctuation assez éparse, subégale en force à celle de la tête mais plus dense.

Premiers tergites plus finement et plus densément ponctués que les élytres, les deux tiers plus éparsement. Tégument lisse. Tergite du propygidium postérieurement bordé d'un liseré clair.

REMARQUE : FAUVEL a déjà eu ce spécimen sous les yeux et il avait considéré que cette espèce était nouvelle et qu'elle appartenait à un genre nouveau. Il l'avait donc fait figurer dans un catalogue manuscrit, non daté, mais rédigé postérieurement à 1904 (probablement vers 1907). Ce catalogue avait été donné à JARRIGE par Ch. ALLUAUD et est actuellement en ma possession. J'ai conservé les noms de genre et d'espèce proposés par FAUVEL dans ce manuscrit.

MATÉRIEL-TYPE : Holotype : 1 ♀, La Réunion (sans autre précision), collection FAUVEL in IRSNB, Bruxelles.

Source : MNHN, Paris

SOUS-FAMILLE STAPHYLININAE

Genre *Erichsonius* Fauvel

Erichsonius Fauvel, 1874, Faune Gallo-Rhénane, III : 427 ; espéce-lype : *Staphylinus cinerascens* Gravenhorst, 1802.

Dans le catalogue de VINSON (1967) ne figure pas le genre *Erichsonius*. En 1947 Cameron a décrit de Maurice sur un exemplaire unique : *Philonthus (Gabrius) vinsoni* qui doit être transféré dans le genre *Erichsonius*. De plus, deux nouvelles espèces inédites, toujours en un exemplaire chacune sont à ajouter á la faune de Maurice. Le Dr MANFRED UHLIG, de Berlin (RDA) spécialiste de ce genre, les a nommés et la publication correspondante vient de paraître (NOVIUS, 1988).

A ces trois espèces de Maurice, il faut ajouter une nouvelle espéce de La Réunion décrite ci-après sur trois exemplaires femelles et récoltées par le Prof. H. FRANZ. Il est étonnant que si peu d'individus de ce genre aient été capturés aux Mascareignes et il faut en déduire que leur biotope reste á découvrir.

Le genre est réparti non seulement dans la région holarctique mais aussi dans les régions intertropicales et á Madagascar où nombre d'espéces inédites sont actuellement étudiées par le Dr. UHLIG.

Erichsonius franzi n. sp.
(fig. 20)

DESCRIPTION : long. 3,8-4 mm. Subaptére, les ailes membraneuses réduites á d'étroits et courts moignons n'atteignant pas la longueur de l'élytre. Brun-roussâtre clair. Pattes et antennes plus claires.

Tête subcarrée, un peu élargie en arriére, sa plus grande largeur un peu avant les angles postérieurs. Yeux non-saillants, très réduits et bien plus courts que les tempes, au moins trois fois moins longs que celles-ci. Réticulation transverse fine et superficielle. Ponctuation de densité moyenne, répartie sans ordre apparent de part et d'autre d'une bande médiane imponctuée. Les points de taille inégale, sétigéres. Les quatre premiers articles antennaires plus longs que larges, le deuxiéme des deux tiers de la longueur du troisiéme, les 5-10 progressivement transverses.

Pronotum trés légérement plus large que la tête á son point le plus large. Plus long que large (R = 1,15). La ponctuation comparable en densité á celle de la tête, mais les points un peu moins gros dans l'ensemble. Une bande médiane imponctuée. Tégument finement et superficiellement réticulé.

Écusson avec quelques points sétigéres vers le sommet, finement réticulé.

Élytres transverses plus courts et plus larges que le pronotum, á ponctuation sétigére peu serrée, aussi forte que celle du pronotum, sur un fond non réticulé et brillant.

Abdomen á ponctuation fine, assez dense sur les trois premiers tergites, un peu plus espacée sur les suivants, á pubescence couchée, uniformément dirigée vers l'arriére.

♂ inconnu.

DISCUSSION : Cette espéce subaptère est la premiére récoltée à La Réunion. L'importante réduction alaire et le développement réduit des yeux en font un insecte très certainement endémique de l'île et probablement en voie d'évolution vers la microphthalmie et l'aptérisme.

MATÉRIEL-TYPE : Holotype : 1 ♀, La Réunion, Maïdo prés du Grand Bénard, 1969, (H. Franz) (collection H. FRANZ, Vienne). Paratypes : 2 ♀, récoltées avec l'holotype (collection FRANZ et MNHN).

Cette espéce est dédiée à son récolteur.

Erichsonius vinsoni (Cameron)

Philonthus (Gabrius) vinsoni Cameron, 1947 : 116.
Gabrius vinsoni Cameron, 1947 : VINSON, 1956 : 49 ; 1967 : 319.
Erichsonius (Sectophilonthus) vinsoni (Cameron, 1947), UHLIG, 1988 : 74, Comb. nov.

DISTRIBUTION : Espèce trés probablement endémique de Maurice.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL-TYPE : L'espèce est connue par le seul holotype mâle récolté par J. VINSON sur le Mont Cocotte (île Maurice), le 6.II.1943 (BMNH).

Erichsonius mauriticus Uhlig

Erichsonius (Sectophilonthus) mauriticus Uhlig 1988 : 83.

DISTRIBUTION : Espèce très probablement endémique de Maurice.

MATÉRIEL EXAMINÉ : Maurice, Piton Grand Bassin, 14.X.1961 (J. VINSON leg.). Holotype mâle unique (MNHN).

Erichsonius mauritiensis Uhlig

Erichsonius (Sectophilonthus) mauritiensis Uhlig 1988 : 79.

DISTRIBUTION : Espèce très probablement endémique de Maurice.

MATÉRIEL EXAMINÉ : Maurice, Piton Grand Bassin, 14.X.1961 (J. VINSON leg.). Holotype mâle unique (MNHN).

Genre *Gabrius* Stephens

Gabrius Stephens, 1832, Ill. Brit. Ent. (Mand.) 5 : 200 ; espèce-type *Staphylinus nigritulus* Gravenhorst, 1802.

Ce genre est représenté dans les îles Mascareignes par cinq espèces. Excepté l'une d'entre elles ce sont des endémiques de la Réunion. Parmi celles-ci, deux sont nouvelles pour la science. L'espèce décrite par CAMERON (1947) sous le nom de *Gabrius vinsoni* est à transférer dans le genre *Erichsonius*. *Gabrius nigritulus* (Gravenhorst, 1802) n'existe probablement pas aux Mascareignes par suite de confusion avec des formes voisines.

Gabrius fauveli (Coquerel)

(fig. 24-30-31)

Philonthus fauveli Coquerel, 1866 : 316.
Philonthus colubrinus Fauvel, 1868 : 70.
Gabrius fauveli (Coquerel, 1866) : VINSON, 1967 : 319.

DISTRIBUTION : Cette espèce est endémique de la Réunion.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Plaine des Cafres, Notre Dame de la Paix, 1 700 m, 28.XII. 1971, 16 ex ; Haut de Saint Paul, la Petite France, 30.X.1972, 1 ex. ; gîte forestier de Bébour, 22. IV.1972, 1 ex. ; Roche Écrite, 3.XII.1967, 1 ex. (MNHN) ; Plaine des Chicots, 1 800 m, 19.IV.1973, 10 ex. (tous Y. GOMY) (MNHN) ; Cilaos, 21.I.1976, 1 ex. (H. COIFFAIT) ; Cilaos, III.1956, 1 ex. ; forêt et rempart de Bélouve, 1/II.1955, 2 ex. (MNHN).

Gabrius fimbriolatus (Erichson)

(fig. 28-29)

Philonthus fimbriolatus Erichson, 1840 : 486 ; VINSON, 1956 : 49 ; 1967 : 319.

DISTRIBUTION : Cette espèce se retrouve à Madagascar et sur le continent africain. Aussi à la Grande Comore.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint Paul, V/VI.1952, 5 ex. ; Plateau de Cilaos, 1 200 m, V.1952, 6 ex ; Cirque de Salazie, Hellbourg, 800 m, V.1952, 4 ex. ; ravine Trois Bassins, VI.1952, 4 ex. (tous J. HAMON) ; Plaine des Makes, km 14, XI-1970, 4 ex. ; ravine Trois Bassins, I.1973, 3 ex. (Y. GOMY) (MNHN). — Maurice, Curepipe, 1897, 1 ex. (Ch. ALLUAUD) et 1900, 4 ex. (CARIÉ) ; Moka, XI.1934 et IV.1935, 3 ex. (J. VINSON) ; et 4 ex. étiquetés : île Maurice sans autre précision (MNHN).

Gabrius rabigoides Jarrige

(fig. 21-27)

Gabrius rabigoides Jarrige, 1957 : 110 ; VINSON, 1967 : 319.

REMARQUE : Cette espèce a été décrite sur trois exemplaires femelles ; l'édéage du mâle est ici figuré pour la première fois. (fig. 27).

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, forêt et rempart de Bélouve, 23/26.I.1955, 3 ex. (holotype et paratypes) Plaines des Cafres, Notre Dame de la Paix, 1 700 m, 31.XII.1970/18.XII.1971/9.I.1972, 10 ex. ; piste de Bélouve, 22.IV.1972, 3 ex., Plaine des Chicots, 1 800 m, 19.IV.1973, 1 ex. (Y. GOMY) ; cirque des Mafates, III.1975, 2 ex. ; Cilaos, 21.I.1976, 1 ex. ; forêt Bébour, 2 ex. (H. COIFFAIT) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

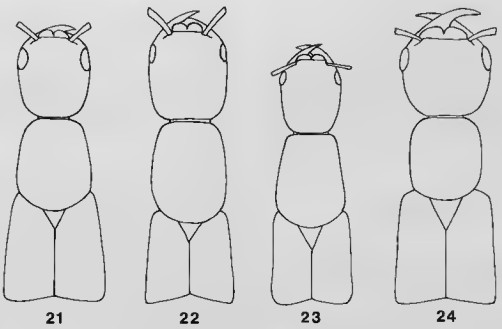


FIG. 21-24. — Avant-corps de *Gabrius* : 21, *G. rabigoides* Jarrige ; 22, *G. gomyi* n. sp. ; 23, *G. macer* n. sp. ; 24, *G. fauveli* (Coquerel).

Gabrius macer n. sp.
(fig. 23)

DESCRIPTION : long. 5 mm. Brachyptère, les ailes atteignant une fois dépliées environ une fois et demie la longueur des élytres. Brun-noir brillant sans reflet irisé, les élytres et l'abdomen brun-rougeâtre ; le bord apical des élytres et des premiers tergites étroitement roussâtre ; antennes brun-rouge, le premier article éclairci, roussâtre comme les pattes et les palpes. Rappelle beaucoup *G. rabigoides* Jarrige, mais plus étroit, plus élancé, sans reflet bronzé sur les élytres.

Tête trapézoïdale, un peu plus longue que large (R = 1,10), rétrécie vers l'arrière, les angles basaux indistincts ce qui la fait paraître étroite. La plus grande largeur au niveau des yeux ; ceux-ci non-saillants, assez courts, leur diamètre égal á un peu plus du quart de la distance comprise entre leur bord antérieur et la ligne collaire (un tiers chez *G. rabigoides*). Tégument trés finement réticulé en longues mailles transverses devenant plus ou moins isodiamétrales un peu en avant du disque. Ponctuation discale constituée de deux rangées de quatre points et d'une paire de points postérieure placée entre ces deux rangées ; quelques autres points latéraux à l'extérieur des rangées. Antenne à six premiers articles plus longs que larges. Les 2 et 3 proportionnellement plus longs que chez *G. rabigoides*.

Pronotum plus long que large de près d'un tiers (environ un cinquième chez *G. rabigoides* et non pas aussi long que large comme l'indique JARRIGE dans sa description), rétréci vers l'avant, sa plus grande largeur au niveau des angles postérieurs, á peine plus large que la tête à cet endroit. Séries discales de 1 + 5 avec quelquefois un point supplémentaire sur l'une des séries. Tégument très finement réticulé en longues mailles transverses..

Écusson réticulé transversalement et porteur de quelques fines soies.

Élytres á peu près aussi longs (de l'angle huméral á l'apex) que larges pris ensemble ; d'un quart á un cinquiéme plus larges que le pronotum ; les côtés á peine élargis en arriére. Ponctuation moyennement fine et dense.

Premiers tergites á ponctuation fine plus dense vers la base ; les postérieurs éparsement ponctués. ♂ : bordure postérieure du sternite du pygidium échancrée triangulairement.

Édéage : trés semblable à celui de *G. rabigoides*, mais le lobe médian moins arrondi, plus élancé á l'extrémité. Le paramére est séparé en

Source : MNHN, Paris

deux branches écartées dont chaque extrémité porte deux tubercules sensoriels.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : 1 ♂, La Réunion, Plaine des Cafres, Notre Dame de la Paix, 1 700 m, 28.XII.1971 (Y. GOMY) (MNHN). Paratypes : 17 exemplaires des deux sexes, même station que l'holotype, XII.1970 et XII.1971, tamisage sous tamaris, (Y. GOMY) (MNHN) ; Maïdo, prés du Grand Bénard, 1969, 4 ex. (H. FRANZ) (collection FRANZ).

Gabrius gomyi n. sp.

(fig. 22-32-33)

DESCRIPTION : cette espéce ressemble beaucoup á la précédente et nous ne donnerons que les caractéres qui permettent de la séparer de celle-ci.

Elle s'en distingue tout d'abord par une réduction alaire importante : les ailes membraneuses sont réduites á de courts moignons n'atteignant pas le sommet de l'élytre. L'œil est plus court et occupe à peine le quart de la distance comprise entre son bord antérieur et la ligne collaire. La tête est moins rapidement rétrécie en arrière, les angles postérieurs sont plus accusés.

Le pronotum est moins rapidement rétréci vers l'avant. Le tégument de l'avant-corps est moins brillant, un peu plus nettement réticulé, ce qui lui confére un reflet irisé. Il est aussi moins sombre, brun-rouge.

MATÉRIEL-TYPE : HOLOTYPE : 1 ♂, La Réunion, Plaines des Chicots (prés du gîte), 1850 m, 21.IV.1973, (terreau sous Philippia) (Y. GOMY) (MNHN). Paratypes : six exemplaires récoltés avec l'holotype. Route de Maïdo, 1 600 m, X.1969 1 ex. ; Piton des Neiges, mare Kerveguen, 2 200 m, IV. 1972, 2 ex. (tous Y. GOMY) (MNHN) ; Maïdo, près du Grand Bénard, 1969, 2 ex., (H. FRANZ, collection FRANZ) ; Plaine des Chicots, 2 000 m, 8.I.1975, 4 ex. (P. SCHAUENBERG) et 8 ex. récoltés avec l'holotype (MHNG).

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Gabrius*

1. Long. 5,5-6 mm. Noir brillant. Tête particuliérement forte, généralement plus large que le pronotum ..... *G. fauveli* Coquerel
— Espéces plus petites ne dépassant pas 5 mm 2
2. Ailes fonctionnelles atteignant dépliées l'extrémité de l'abdomen 3
— Ailes réduites, non-fonctionnelles 4
3. Pronotum á bords latéraux subparalléles. Tête plus large que longue. Espéce plus claire, brun-roux á brun-ferrugineux ..... *G. fimbriolatus* Erichson
— Pronotum à bords latéraux nettement convergents vers l'avant. Tête plus longue que large. Espéce sombre, l'avant-corps et l'abdomen brun de poix, élytres á reflet bronzé avec une étroite marge apicale plus claire ..... *G. rabigoides* Jarrige
4. Brachyptére. Les ailes dépliées ne dépassant pas une fois et demie la longueur de l'élytre. Avant-corps brillant sans reflet irisé. Pronotum plus étroit en avant ..... *G. macer* n. sp.
— Microptère. Ailes membraneuses trés réduites, ne dépassant pas la longueur de l'élytre. Avant-corps á reflets irisés. Bords latéraux du pronotum convergents plus rapidement vers l'avant .. *G. gomyi* n. sp.

Source : MNHN, Paris

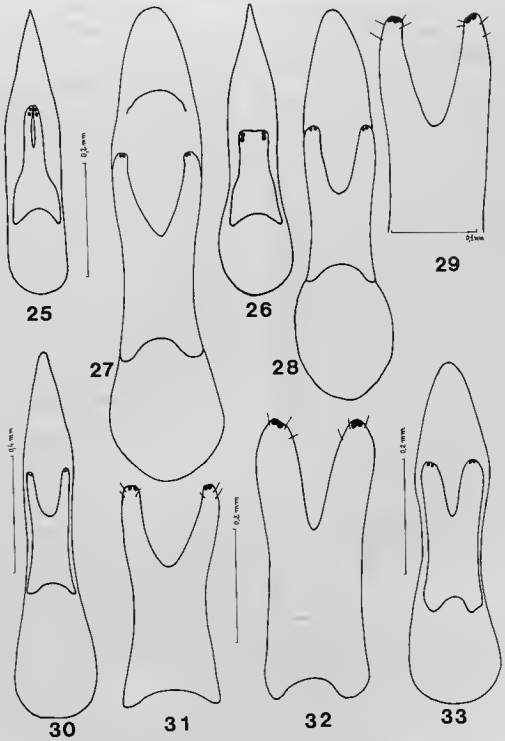


FIG. 25-33. — Édéage et paramère de *Neobisnius* : 25, *N. oculatus* Fauvel ; 26, *N. orbus sanguinicollis* n. ssp. — Édéage et paramère de *Gabrius* : 27, *G. rabigoides* Jarrige ; 28, 29, *G. fimbriolatus* (Erichson) ; 30, 31, *G. fauveli* (Coquerel) ; 32, 33, *G. gomyi* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Genre *Gabronthus* Tottenham

Gabronthus Tottenham, 1955, Trans. R. ent. Soc. London, 106 : 180 ; espèce-type : *Gabrius maritimus* Motschulsky, 1858.

Gabronthus maritimus (Motschulsky)

(fig. 36)

Gabrius maritimus Motschulsky, 1858 : 661.

Matériel examiné : La Réunion, Saint Denis, 31.I.1951, 5 ex. ; Saint Paul, VII.1952, 6 ex. (J. Hamon) et VIII.1965, 2 ex. (Y. Gomy) ; Saint Gilles les Bains, XI.1965, 1 ex. ; Piton Marmite, cirque de Salazie, 4.I.1972, 1 ex. ; Saint André, 29.XII.1971, 15 ex. ; Ravine Trois Bassins, II/1964.III/1965, 8 ex. (tous Y. Gomy) (MNHN). Maurice : Pailles, 28.IV.1934, 2 ex. (Ray. Mamet) ; Moka, 27.X.1936/5.XI1934, 4 ex. (J. Vinson) ; Mon Désert, III.1911, 1 ex. (Carié) ; Fort William, 21.I.1971, 1 ex. ; Albion, 21.I.1970, 7 ex. ; Trou d'Eau Douce, 20.I.1966, 1 ex. ; Macabe forest, 12.VI.1966, 1 ex. ; Flic en Flac, 15.I.1971, 1 ex. (tous Y. Gomy) (MNHN). — Rodrigues, La Ferme. 13.V.1972, 1 ex. (Y. Gomy) (MNHN).

Gabronthus pygmaeus (Kraatz)

(fig. 35)

Philonthus pygmaeus Kraatz, 1859 : 93.

Discussion : Cette petite espèce décrite de Sri Lanka et qui avait été réhabilitée par Tottenham (1955 : 192) est mise en synonymie de *G. thermarum* Aubé par Coiffait (1974 : 114) comme l'avait fait Cameron (1932 : 134). Cependant, Tottenham s'est basé sur l'examen de cinq « cotypes » (British Museum) et la description ainsi que le schéma de l'édéage qu'il en donne correspondent aux exemplaires des Mascareignes que j'ai examinés.

Matériel examiné : La Réunion, Saint André, 29.XI.1971, 8 ex. ; Saint Paul, VI.1965, 1 ex. ; Saint Gilles, 27.XI.1965, 1 ex. (tous Y. Gomy) ; Saint Benoît, Grand Étang, 30.VI.1952, 1 ex. ; Trois Bassins les Bas, 14.VI.1953, 1 ex, (J. Hamon) (MNHN). — Maurice, 3 ex. (D. d'Emmerez) ; Carreau Cassia, 17.VII.1970, 2 ex. (C. M. Courtois) ; Flic en Flac, 15.I.1971, 1 ex. (Y. Gomy) (MNHN). — Rodrigues, Anse aux Anglais, 9. V.1972, 1 ex. (Y. Gomy) (MNHN).

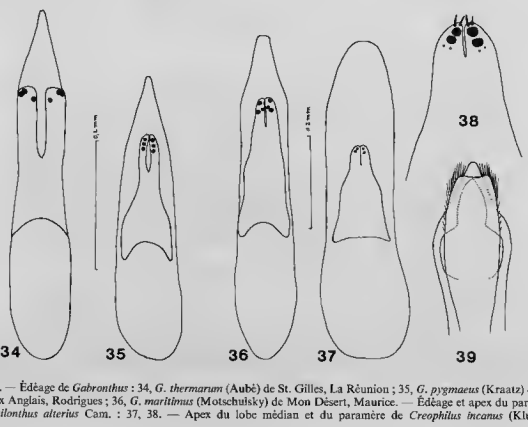


Fig. 34-39. — Édéage de *Gabronthus* : 34, *G. thermarum* (Aubé) de St. Gilles, La Réunion ; 35, *G. pygmaeus* (Kraatz) de l'Anse aux Anglais, Rodrigues ; 36, *G. maritimus* (Motschulsky) de Mon Désert, Maurice. — Édéage et apex du paramère de *Philonthus alterius* Cam. : 37, 38. — Apex du lobe médian et du paramère de *Creophilus incanus* (Klug), 39.

Source : MNHN, Paris

Gabronthus thermarum (Aubé)

(fig. 34)

Philonthus thermarum Aubé, 1850 : 316.
Gabronthus thermarum (Aubé, 1850) : Vinson, 1956 : 50 ; 1967 : 319.

Discussion : Cet exemplaire mâle est le seul que j'ai vu de cette région. Il se trouvait au milieu de nombreux *G. maritimus* récoltés par Gomy á La Réunion. L'édéage figuré ici est bien différent de celui des espéces voisines et tout á fait semblable à celui des exemplaires européens auxquels j'ai pu le comparer. Il est probable qu'une grande confusion régne dans les collections entre *G. thermarum* et *G. maritimus*. C'est ainsi qu'une longue série provenant des Indes et étiquetée *G. thermarum* par Coiffait correspond d'aprés l'édéage au *maritimus*.

Matériel examiné : La Réunion, Saint Gilles les Bains, 1965, 1 ex. (Y. Gomy) (mnhn).

Genre *Philonthus* Stephens

Philonthus Stephens, 1832. Ill. Brit. Ent. (Mandibulata) 5 : 226 ; espéce-type : *Staphylinus splendens* Fabricius, 1792.

Ce genre est représenté par onze espéces. Trois d'entre elles qui n'étaient pas signalées dans le catalogue Vinson doivent être ajoutées á la faune des Mascareignes. Il s'agit de *P. gemellus* Kraatz, 1859, *P. tumulinus* Tottenham, 1955 et *P. turbidus* Erichson, 1840. Dans le catalogue Vinson figurent aussi trois espéces qui sont á transférer dans deux autres genres. Il s'agit de *Spatulonthus longicornis* (Stephens, 1832) et *Spatulonthus peregrinus* (Fauvel, 1866) ainsi que de *Gabrius fimbriolatus* (Erichson, 1840). Quant á *Philonthus quisquiliarius* (Gyllenhal, 1810) il est á rayer de la faune des Mascareignes. Comme l'a montré Tottenham (1953) c'est en fait un complexe d'espéces représenté aux Mascareignes par deux d'entre elles ; *P. chopardi* Cameron, 1950 (= *misor* Tottenham, 1953) et *P. alterius* Cameron, 1951 (= *dauvus* Tottenham, 1953). La présence de *P. aeneipennis* Boheman, 1958 (*erythropus* Kraatz, 1859) est très douteuse.

Philonthus peliomerus Kraatz

(fig. 56-57)

Philonthus peliomerus Kraatz, 1859 : 81 ; Vinson, 1956 : 47 ; 1967 : 319.

Discussion : Tottenham (1962) a figuré l'édéage de cette espéce. Il précise que les exemplaires africains qu'il a examinés ne correspondent pas à l'espéce orientale de Kraatz par suite de confusion avec des espéces voisines. L'édéages des individus que j'ai examinés présente bien un lobe médian courbé à son extrémité et un paramére dépourvu de tubercules sensoriels noirs mais le paramére est plus court que celui représenté par Tottenham. Il faut noter la disposition particuliére des deux paires de fortes soies, trés écartées l'une de l'autre et situées loin de l'apex.

Il est donc probable que l'espéce n'appartient pas á la faune africaine et ne se trouve que dans la région orientale avec les Mascareignes comme limite occidentale. Tottenham (1962 : 188) précise cependant avoir vu un spécimen de Sainte Héléne.

Matériel examiné : La Réunion, 1 ex. sans précision de localité (Ch. Nodier) ; Saint Paul, 18.i.1965, 1 ex. (Y. Gomy) (mnhn). — Maurice, Curepipe, xi.1911, 1 ex. (Carié) ; Moka, ii.1934, 1 ex. ; Macabé, 6.xii.1956. 1 ex. et Trou aux Cerfs, xii.1958, 1 ex. (J. Vinson) ; 1 ex. sans autre précision (G. Antelme) mnhn).

Philonthus flavocinctus Motschulsky

(fig. 40)

Philonthus flavocinctus Motschulsky, 1858 : 663 ; Vinson, 1956 : 48 ; 1967 : 319.

Matériel examiné : La Réunion, Saint Paul, ii.1965, 4 ex. ; Saint Gilles, iii.1965, 1 ex. ; Ravine Trois Bassins, i.1973, 1 ex. (mnhn) ; Saint André, 29.xii.1971, 4 ex. (tous Y. Gomy) ; les Colimaçons, 800 m, 10.ii.1976, 4 ex. (H. Coiffait) ; Saint Philippe, forêt du Brûlé de Mare Longue, ii.1955, 1 ex. (mnhn). — Maurice, Curepipe, 1897, 3 ex. (Ch. Alluaud) ; Mon Désert et Butte á l'Herbe, (Nord de l'île, á l'E. de Cap Malheureux), vi.1900 et iv.1905, 4 ex. (Carié) ; 3 ex. (D. d'Emmerez) ; Nouvelle France, 1897, 2 ex. (Daruty) ; Moka, iv.1935, 1 ex. (J. Vinson) (mnhn) ; Fort William, i.1971, 4 ex. ; Souilhac, i.1966, 5 ex. (Y. Gomy) (mhng).

Source : MNHN, Paris

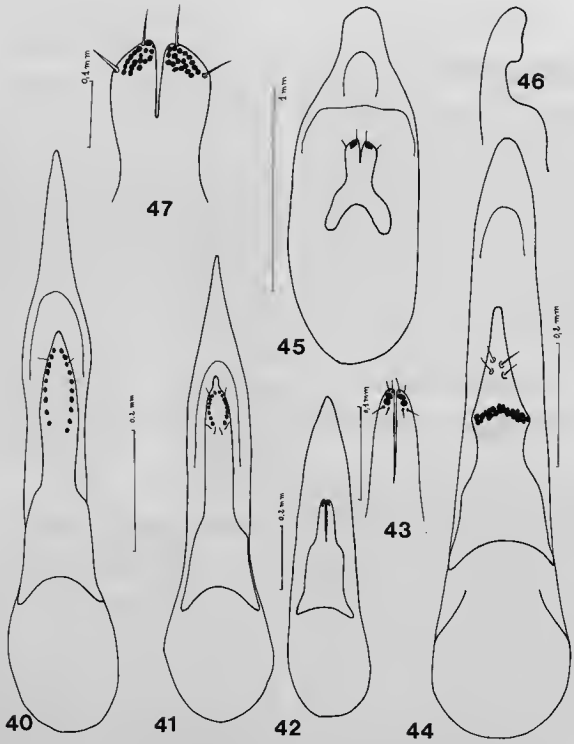


FIG. 40-47. — Édéage et apex du paramère de *Philonthus* : 40, *P. flavocinctus* Motsch. de Maurice ; 41, P. *crassicornis* Fauvel de La Réunion ; 42, 43, *P. chopardi* Cam. de Maurice ; 44, *P. flavipes* Kr. de La Réunion ; 45, 46, 47, *P. tumulinus* Totth.

Source : MNHN, Paris

Philonthus crassicornis Fauvel
(fig. 41)

Philonthus crassicornis Fauvel, 1895 : 264 ; Vinson, 1956 : 49 ; 1967 : 319.

Distribution : Espèce orientale, citée de Ceylan, de l'Inde, Java, Sumatra, Singapour.

Matériel examiné : La Réunion, Saint Philippe, forêt du Brûlé de Mare Longue, II.1955, 28 ex. ; Saint André, 29.XII.1971, 2 ex. (Y. Gomy) (MNHN). — Maurice, Curepipe, 1897, 4 ex. (Ch. Alluaud) ; Mon Désert, XI.1903, 1 ex. (Carié) ; Moka, IV.1935, 1 ex. (J. Vinson) (MNHN).

Philonthus flavipes Kraatz
(fig. 44)

Philonthus flavipes Kraatz, 1859 : 88 ; Vinson, 1956 : 48 ; 1967 : 319.

Distribution : Espèce de la région orientale, citée par Cameron (1932) de Ceylan, Sumatra, Cochinchine.

Matériel examiné : La Réunion, Salazie, l'Escalier, 21.I.1969, 1 ex. ; Sainte Suzanne, cascade du Niagara 15.I.1971, 1 ex. (Y. Gomy) (MNHN). — Maurice, Pailles, 28.IV.1934, 1 ex. (J. Vinson) (MNHN).

Philonthus gemellus Kraatz
(fig. 54-55)

Philonthus gemellus Kraatz, 1859 : 91.

Discussion : Cette espèce très reconnaissable à son sillon frontal médial, ne figure pas au catalogue Vinson. Citée de Ceylan, Inde occidentale, elle existe aussi à Madagascar.

Matériel examiné : La Réunion, Plaine des Palmistes, 27.XII.1964, 1 ex. ; Plaine des Makes, 27.III.1966, 1 ex. ; Saint Gilles les Bains, VIII. 1965/IV.1966, 4 ex. ; Sainte Thérèse, 12.I.1972, 1 ex. ; Saint Denis, I.1971, 1 ex. (Y. Gomy) (MNHN). — Maurice, Le Chaland, X.1921, 1 ex. (Carié) ; Moka, 24.IV.1935, 1 ex. (J. Vinson) (MNHN).

Philonthus discoideus (Gravenhorst)
(fig. 51-53)

Philonthus discoideus Gravenhorst, 1802 : 38 ; Vinson, 1956 : 47 ; 1967 : 319.

Distribution : Espèce considérée comme cosmopolite. Mais d'après Coiffait (1974) surtout répandue dans les régions chaudes du globe.

Matériel examiné : La Réunion, Plaine des Makes, 27.III.1966, 3 ex. ; Saint André, 29.XII. 1971, 1 ex. (MNHN) ; Notre Dame de la Paix, XI.1965, 2 ex. (Y. Gomy) (MHNG). — Maurice, Les Mares, 17.III.1914, 1 ex. (R. Mamet) ; 4 ex. sans précision de date ni de localité (J. Vinson) (MNHN) ; Souilhac, I.1966, 8 ex. ; Pointe aux Sables, 7.II.1965, 2 ex. (Y. Gomy) (MHNG).

Philonthus dilutipes Fauvel
(fig. 48-50)

Philonthus dilutipes Fauvel, 1898 : 117 ; Vinson, 1956 : 48 ; 1967 : 319.

Distribution : Espèce connue aussi de Madagascar et des Seychelles (Type).

Matériel examiné : La Réunion, Saint Paul, V.1952, 3 ex. ; Trois Bassins les Bas, VI.1952, 5 ex. ; Saint Gilles, VII.1952, 3 ex. (tous J. Hamon) ; Roche Plate, IX.1969, 1 ex. (Y Gomy) (MNHN). — Maurice, 3 ex. (D. d'Emmerez) ; Curepipe, 1900, 3 ex. (Carié) (MNHN).

Philonthus chopardi Cameron
(fig. 42-43)

Philonthus chopardi Cameron, 1950 : 214.
Philonthus misor Tottenham, 1953 : 146. Nouvelle synonymie.

Discussion : Cette espèce était autrefois confondue avec *P. quisquiliarius* (Gyllenhal, 1810) et considérée comme subcosmopolite. Tottenham (1953) a montré qu'en réalité il s'agissait d'un complexe d'espèces. Le véritable ***P. quisquiliarius*** est probablement limité à l'Europe, à l'Afrique du Nord et à l'Asie Mineure.

La collection Levasseur (MNHN, Paris) comporte une série de *P. chopardi* provenant d'Afrique noire et comparés au type par Levasseur lui-

Source : MNHN, Paris

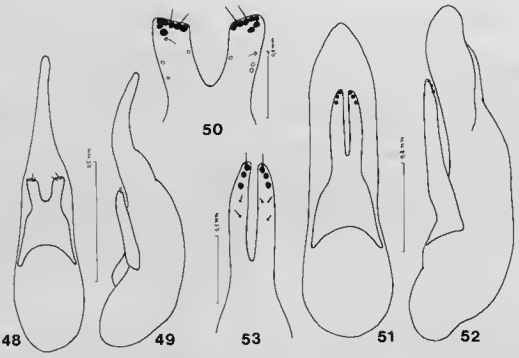


FIG. 48-53. — Édéage en vues ventrale et latérale, et apex du paramère de *Philonthus* : 48, 49, 50, *P. dilutipes* Fauvel de La Réunion ; 51, 52, 53, *P. discoideus* (Grav.) de Maurice.

même. Les exemplaires des Mascareignes que j'ai examinés sont semblables à ceux-ci.

L'espèce semble occuper l'Afrique orientale du Soudan au Cap, Madagascar et les Mascareignes.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint Benoît, VI.1952, 4 ex. (J. HAMON) ; Saint-Gilles IX/X.1965, 3 ex. ; Cilaos, 6.VIII.1967, 1 ex. ; Sainte Suzanne, cascade du Niagara, 15.I.1972, 3 ex. (Y. GOMY) (MNHN). — Maurice, Trou aux Cerfs, 1903, 18 ex. (CARIÉ) ; Pailles, IV.1934, le Chaudron, II.1935, Pointe aux Sables, IV.1933, Rose Hill, XII.1934, Trou aux Cerfs, VIII.1954, soit : 20 ex. (J. VINSON) ; Macabé Forest, 12.I.1966, 1 ex. (Y. GOMY) (MNHN).

Philonthus alterius Cameron

(fig. 37-38)

Philonthus alterius Cameron, 1951 : 402.
Philonthus daunus Tottenham, 1953 : 147.

DISCUSSION : La synonymie de cette espèce a été établie par TOTTENHAM (1962) par comparaison avec le type de CAMERON. Comme la précédente, cette espèce appartient au groupe de ***P. quisquiliarius***. Espèce africaine.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint Denis, 7 ex. sans autre précision et provenant de la collection JARRIGE (MNHN).

Philonthus turbidus Erichson

(fig. 58-60)

Philonthus turbidus Erichson, 1840 : 484 ; VINSON, 1956 : 48.

DISTRIBUTION : Cette espèce décrite de Madagascar est largement répandue en Inde et en Afrique (Egypte, Sahara, Maroc, Iles du Cap Vert). Elle a été signalée récemment de Sicile sur un seul exemplaire mâle (POGGI, 1982). Des captures très récentes et en nombre ont été effectuées sur la côte sud de l'Espagne par P. ANCIAUX en 1984 (non publié) (á la lumière prés de Salobrena). Ce sont á ma connaissance les seules captures les plus septentrionales. Les séries ponctuées du pronotum qui sont de 1+5 sur les exemplaires des Madagascar, varient de 1+6 á 1+8 sur les exemplaires d'Espagne.

Source : MNHN, Paris

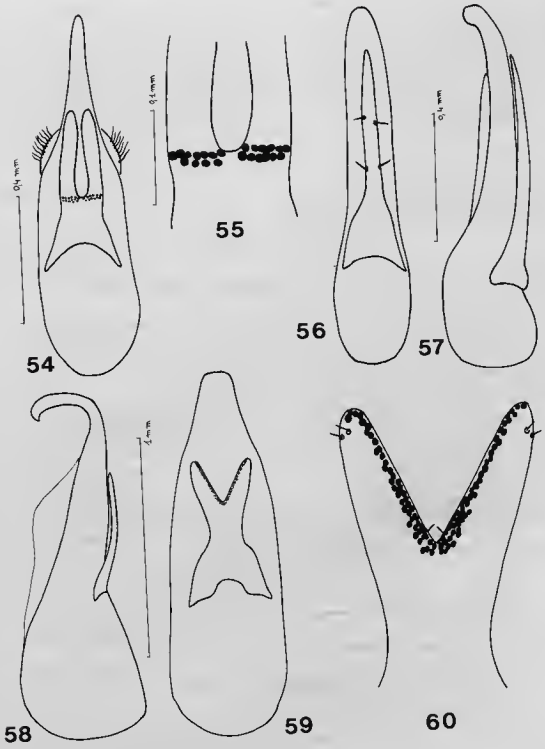


FIG. 54-60. — Édéage de *Philonthus gemellus* Kr. de La Réunion et détail de la base des paramères : 54, 55. — Édéage en vision ventrale de : *Philonthus peliomerus* Kr. de La Réunion, 56, 57 ; *Philonthus turbidus* Er. 58, 59 et détail de l'apex du paramère, 60.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Salazie, VI. 1898, 3 ex. (CARIÉ), 28.II.1935, 1 ex. (J. VINSON) ; Plaine des Cafres, 28.X.1937, 1 ex. (J. VINSON) ; Grand Bassin, 10.XI.1945, 1 ex. et 1 ex. sans localité, 1907 (Ch. ALLUAUD) (MNHN). — Maurice, Moka, 1897, 1 ex. (G. RÉGNARD) (MNHN).

Philonthus tumulinus Tottenham
(fig. 45-47)

Philonthus tumulinus Tottenham, 1955 : 172.

DISCUSSION : Espèce décrite de Prétoria (Afrique du Sud) parfois confondue avec la précédente, mais bien distincte par son édéage.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint André, VI.1952, 2 ex. (J. HAMON) (MNHN) ; Bassin des Aigrettes près Saint-Gilles, 9.IX.1965, 2 ex. (Y. GOMY) (MNHN) ; La Bretagne, IX.1972, 1 ex. (J. ÉTIENNE) (MNHN). — Maurice, The Mount, XII.1933, 1 ex. ; Trou aux Cerfs, XII.1958, 2 ex. et trois autres sans localité ni date (J. VINSON) ; Curepipe, 10.I.1966, 2 ex. à la lumière (Y. GOMY) (MNHN) ; Baie de Tamarin, 22/24.I.1975, 3 ex. (P. SCHAUENBERG) (MHNG). — Rodrigues, Petite Butte, XI.1958, 1 ex. (MNHN).

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ***Philonthus*** DES MASCAREIGNES

1. Sèries discales du pronotum de 1+3 points ; les deux derniers articles antennaires jaune clair ..... ***P. peliomerus*** Kraatz
— Séries discales du pronotum de plus de 1+3 points 2
2. Sèries discales du pronotum de 1+4 points..... 4
— Sèries discales du pronotum de 1+5 points et plus..... 3
3. Tergites abdominaux à reflets irisés et à ponctuation plus dense .. .. ***P. turbidus*** Erichson
— Tergites abdominaux à ponctuation beaucoup moins dense sur leur moitié postérieure, sans reflet irisé ..... ***P. tumulinus*** Tottenham
4. Tête avec un fort sillon longitudinal médian de la base du labre au milieu du disque (plus accentué chez le mâle) ; le tégument céphalique strié longitudinalement ; les deux premiers tergites abdominaux avec deux petites fossettes près de la ligne basale ..... ***P. gemellus*** Kraatz
— Tête sans sillon frontal médian 5
5. Articles antennaires tous plus longs que larges 6
— Articles antennaires intermédiaires carrés ou transverses 7
6. Yeux grands, plus d'une fois et demie aussi longs que les tempes. ..... ***P. flavipes*** Kraatz
— Yeux seulement d'un cinquième plus long que les tempes .... ***P. chopardi*** Cameron
7. Suture élytrale bordée d'une bande jaune rougeâtre se prolongeant tout au long de la bordure apicale 8
— Suture élytrale non bordée d'une bande jaune rougeâtre 9
8. Les deux premiers articles antennaires clairs ; les intermédiaires plus transverses ; ponctuation élytrale et surtout abdominale fine et dense ..... ***P. flavocinctus*** Motschulsky
— Les deux premiers articles antennaires concolores ; les articles intermédiaires moins transverses ; la ponctuation élytrale et abdominale moins dense et plus forte..... ***P. discoideus*** Gravenhorst

Source : MNHN, Paris

9. Antennes courtes. Articles 5 à 10 très transverses .... ***P. crassicornis*** Fauvel
— Antennes plus allongées ; les articles intermédiaires au plus carrés .. **10**
10. Yeux plus longs que les tempes ; pronotum à réticulation transverse extrêmement fine, à reflets irisés ..... ***P. alterius*** Cameron
— Yeux plus courts que les tempes. Réticulation du pronotum nette, bien apparente, ne provoquant pas de reflets irisés. Forme épaisse et large ..... ***P. dilutipes*** Fauvel

Genre *Spatulonthus* Tottenham

Spatulonthus Tottenham, 1955, Trans. R. ent. Soc. London, 106 : 154 ; espèce-type : *Philonthus longicornis* Stephens, 1832.

Ce genre est représenté aux Mascareignes par deux espèces à large répartition.

Spatulonthus longicornis (Stephens)

(fig. 63-64)

Philonthus longicornis Stephens, 1832 : 237 ; Vinson, 1956 : 47 ; 1967 : 319.

Discussion : Cette espèce est considérée comme cosmopolite. Citée d'un peu partout dans le monde, sans doute par confusion avec des formes voisines. La comparaison avec des exemplaires de France ne permet pas de relever de différences significatives et l'édéage est tout à fait semblable.

Matériel examiné : La Réunion, Plaine des Cafres, 1 600 m, III.1952, 1 ex. (J. Hamon) ; gîte forestier du Bébour, IV.1972, 1 ex. ; Hellbourg, X/X.1965, 3 ex. ; Notre-Dame de la Paix, XI.1965, 7 ex. ; Saint Paul, II.1965, 5 ex. ; Saint Denis, VIII.1965, 1 ex. ; Nez de Bœuf, 1 ex. ; Saint Gilles, XII.1965, 1 ex. ; Plaine des Makes, III.1966, 1 ex. (tous Y. Gomy) (MNHN). — Maurice, Curepipe, 1897, 1 ex. ; Mont Corps de Garde XI.1900/III.1903, 3 ex. ; Trou aux cerfs, 1903, 3 ex. (tous Carié) ; 1 ex. sans localité et sans date, (D. d'Emmerez) La Laura, XII.1932, 1 ex. (Ray Mamet) ; Moka, IV.1935 et deux ex. sans localité ni date, (J. Vinson) ; Trou d'Eau Douce, I.1966, 3 ex. ; Forest Side, I.1966, 1 ex. ; Flic en Flac, I.1966, 1 ex. ; Curepipe, I.1966, 1 ex. ; Port Louis, I.1966, 1 ex. ; Albion, I.1970, 1 ex. (tous Y. Gomy) (MNHN).

Spatulonthus peregrinus Fauvel

(fig. 61-62)

Philonthus peregrinus Fauvel, 1866 : 315 ; Vinson, 1956 : 47 ; 1967 : 319.

Distribution : Espèce décrite de La Réunion et largement répandue en Afrique, Madagascar, Comores, Seychelles et Inde.

Matériel examiné : La Réunion, Plaine des Chicots, 1 700 m., 1 ex. ; Saint Paul, 7.II.1965, 2 ex. (Y. Gomy) (MNHN) ; Basse Vallée, I.1975, 2 ex. (J.P. Schauenberg) (MHNG). — Maurice, La Laura, XII.1932, 1 ex. (Ray. Mamet) ; Moka, II/X.1936, 2 ex. ; Mont Cocotte, XII.1943, 1 ex. (J. Vinson) ; Mare aux Vacoas, 10.I.1971, 1 ex. (Y. Gomy) ; et 1 ex. sans localité, 1900, (Carié) (MNHN).

Genre *Neobisnius* Ganglbauer

Neobisnius Ganglbauer, 1895, Käf. Mitt.-Europ. 2 : 464 ; espèce-type : *Gabrius villosulus* Stephens, 1833.

Neobisnius oculatus Fauvel

(fig. 25)

Neobisnius oculatus Fauvel, 1905 : 178.

Distribution : Cette espèce est citée de Madagascar et du continent africain.

Matériel examiné : La Réunion, Saint André, VI.1952, 1 ex. (J. Hamon) ; Ravine Trois-Bassins, 16.II.1964, 1 ex. ; Bassin des Aigrettes près Saint Gilles, IX/XI.1965, 7 ex. ; cascade Niagara, Sainte Suzanne, 15.I.1972, 1 ex. (tous Y. Gomy) (MNHN). — Maurice, Macabe forest, 12.I.1966, 1 ex. (Y. Gomy) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

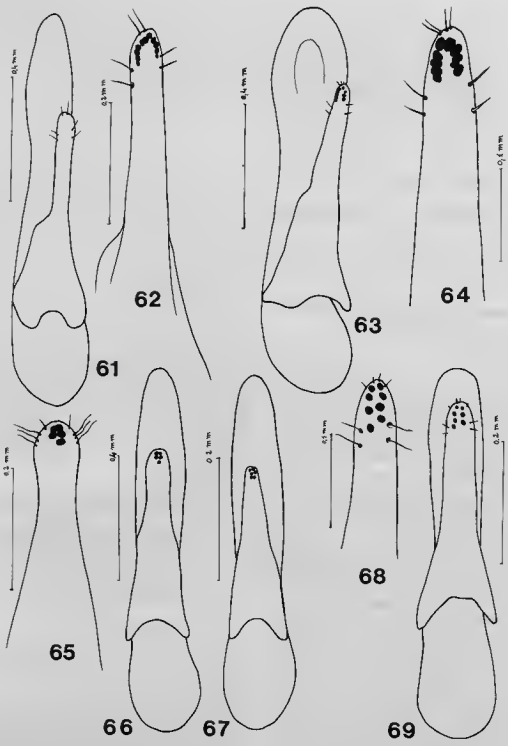


FIG. 61-69. — Édéage et apex du paramère de : *Spatulonthus peregrinus* (Fauvel), 61, 62 ; *S. longicornis* (Steph.) de Maurice, 63, 64 ; *Cafius nauticus* Fairmaire, 65, 66 ; *Remus sericeus* Holme de Maurice, 67 ; *R. corallicola* (Fairmaire) 68, 69.

Source : MNHN, Paris

Neobisnius orbus sanguinicollis n. ssp.

DESCRIPTION : cette nouvelle sous-espèce se différencie de *N. orbus* Kiesenwetter par son aspect général nettement plus clair : la tête est brun rougeâtre, les élytres sont brun-orangé avec une étroite marge postérieure plus claire, l'abdomen est brun sombre avec le pygidium à peine éclairci et surtout le pronotum est rouge-orangé. La ponctuation pronotale est un peu moins dense et moins profonde que chez *orbus*. Les pattes sont testacé orange.

L'édéage est identique à celui de *N. orbus* : fig. 26.

Cette sous-espèce remplace *N. orbus* dans la région malgache, ce dernier étant répandu dans la région circa-méditerranéenne.

MATÉRIEL TYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Isalo, III.1956 (A. ROBINSON) (MNHN). Paratypes : 3 ex. capturés avec l'holotype et, — Madagascar Ouest, Antsalova, forêt Antsingy, Andobo, 190 m, II. 1957, 1 ex. (P. GRIVEAUD) ; Ankazoabo, Banian, 70 m, VII.1957, 8 ex. (A. ROBINSON) ; Tulear, Lambomakandro, 500 m, VII.1957, 2 ex. (A. ROBINSON) ; Angokoabo, IX.1948, 2 ex. (P. CLÉMENT) (tous in MNHN) ; forêt de Sakaraha, 1969, 1 ex. (H. FRANZ, coll. FRANZ). — Madagascar Nord, Tsaratanana, 1 000/1 500 m, X.1949, 3 ex. (R. PAULIAN) (MNHN) ; Montagne d'Ambre, 1969, 1 ex. (H. FRANZ, coll. FRANZ). — La Réunion, Saint Paul, 25.VI.1951, 1 ex. (J. HAMON) (MNHN).

Genre *Remus* Holme

Remus Holme, 1837, Trans. ent. Soc. London, 2 : 64 ; espèce-type : *Remus sericeus* Holme, 1837.

Remus sericeus Holme

(fig. 67)

Remus sericeus Holme, 1837 : 64.

DISTRIBUTION : Espèce connue des côtes européennes, signalée des côtes atlantiques nord-américaines.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint Gilles, I.V.1967 et 16.III.1965, 6 ex. (Y. GOMY) (MNHN). — Maurice, Bel Ombre, 30.I.1966, 1 ex. ; Trou aux Biches, I.II.1966, 2 ex. ; Trou d'Eau Douce, 1.XI.1970, 2 ex. (tous Y. GOMY) (MNHN).

Remus corallicola (Fairmaire)

(fig. 68-69)

Cafius corallicola Fairmaire, 1849 : 289 ; VINSON, 1956 : 50 ; 1967 : 319.

DISCUSSION : Cette espèce est un *Remus* (et non un *Cafius*) comme le précise COIFFAIT (1972 : 338). Répandue sur les côtes de l'Océan Indien, de la Mer Rouge et du Sud-Est asiatique.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Trois Isles, VII. 1952, 1 ex. (J. HAMON) ; Saint Gilles, I/II/X. 1965/1966, une longue série (Y. GOMY) (MNHN). — Maurice, Mahebourg, 1893, 1 ex. (Ch. ALLUAUD) ; Palmar, 28.V.1933, 1 ex. (J. VINSON) ; Pailles, 28.IV.1934, (Ray. MAMET) ; Roches Noires, 20. XI.1945, 4 ex. (J. VINSON) ; Trou d'Eau Douce, I.1966, 1 ex. (Y. GOMY) ; Albion, V.1970, 8 ex. (COURTOIS) ; Souilhac, 17.I.1970, 3 ex. et Route Lafayette, 18.I.1970, 4 ex. (Y. GOMY) ; Fort Williams, 21.I.1971, 1 ex. (Y. GOMY) (MNHN) ; Baie de Tamarin, XII.1974, 4 ex. (P. SCHAUENBERG) (MHNG). — Rodrigues, Petite Butte, 28.XI. 1958, 2 ex. (J. VINSON) ; Port Sud-Est, 11.V.1972, 12 ex. (Y. GOMY) (MNHN).

Genre *Cafius* Stephens

Cafius Stephens, 1829, Nomencl. Brit. Ins. : 23 ; espèce-type : *Staphylinus xantholoma* Gravenhorst, 1806.

Cafius nauticus Fairmaire

(fig. 65-66)

Cafius nauticus Fairmaire, 1849 : 288 ; VINSON, 1956 : 50 ; 1967 : 320.

DISTRIBUTION : Espèce très largement répandue sur les côtes du Pacifique, de l'Océan Indien et de la Mer Rouge.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint Gilles, 11.I.1965, 12 ex. (Y. GOMY). — Maurice, Mahebourg, 1893, 3 ex. (Ch. ALLUAUD) ; Chalan, VII.1906 et 9.X.1912, 2 ex. (CARIÉ) ; Palmar, 28.V.1933, 1 ex. (J. VINSON) ; Trou d'Eau Douce,

Source : MNHN, Paris

IX.1935, 4 ex. (J. VINSON) et I.I.1970, 1 ex. (Y. GOMY). Roches Noires, 20.XI.1945, et 2.V. 1954, 5 ex. (J. VINSON) ; Souilhac, 16.I.1966, 2 ex. (Y. GOMY) ; Route Lafayette XI.1965, et 18. I.1970, 5 ex. (Y. GOMY) ; V.1970, 6 ex. (COURTOIS) (MNHN). — Rodrigues, Petite Butte, XI. 1958, 6 ex. ; Rivière Coco, (sous algues), V.1972, 1 ex. (Y. GOMY) (MNHN).

Genre *Creophilus* Samouelle

Creophilus Samouelle, 1819, Ent. Comp. : 172 ; espèce-type : *Staphylinus maxillosus* Linnè, 1758.

Creophilus incanus (Klug)

(fig. 39)

Staphylinus incanus Klug, 1832 : 197.
Staphylinus (Creophilus) coquerelli Fauvel, 1866 : 317.
Creophilus incanus (Klug, 1832) : VINSON, 1956 : 51 ; 1967 : 320.

DISCUSSION : Edéages : fig. 39. La largeur de l'apex du paramère est variable selon les exemplaires .

DISTRIBUTION : Cette espèce n'est connue que de Madagascar et des Mascareignes.

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Salazie, 23. VI.1898, 1 ex. (CARIÉ) ; Hellbourg, XI.1965, 2 ex. ; Grand Matarum, Cilaos, XI.1969, 1 ex. (Y. GOMY) (MNHN). — Maurice, Corps de Garde, 20. IX.1897, 2 ex. (d'EMMEREZ), et 26.XII.1945, 1 ex. (J. VINSON) ; Réduit, 1927, 1 ex. (L. P. REGNARD) ; Mon Loisir, II.1935, 1 ex. (J. VINSON) ; Curepipe, 30.VI.1966, 2 ex. (Y. GOMY) (MNHN).

Genre *Platydracus* Thomson

Platydracus Thomson, 1858, Öfv.k.sv.Vet.Förh, 15 : 29 ; espéce-type : *Staphylinus stercorarius* Olivier, 1795.

DISCUSSION : Ce genre n'était pas cité à l'époque de VINSON des îles Mascareignes. J'ai examiné trois exemplaires femelles provenant toutes de La Réunion : Plaine des Makes, 1969, (H. FRANZ) ; Plaine des Grègues, 24.XI.1972 (Y. GOMY) ; Saint Paul, la Petite France, 29.X.1972 (Y. GOMY). Celles-ci ressemblent beaucoup à *P. indicus* Kraatz des Indes mais la confirmation ne pourra être obtenue que par l'examen de l'édéage d'un mâle.

Genre *Holisomimus* Cameron

Holisomimus Cameron, 1920, Trans. ent. Soc. London, 2 : 283 ; espéce-type : *Holisus parvus* Cameron, 1918.

Il semble qu'aucune nouvelle espèce n'a été décrite depuis la création de ce genre qui avait été introduit pour deux petites espèces orientales précédemment classées dans le genre *Holisus* Erichson, 1839 (*H. parvus* Cameron et *H. cingulatus* Cameron, 1918). La découverte d'un exemplaire d'une nouvelle espèce à l'île Maurice étend considérablement la répartition du genre, puisque le type de *H. parvus* est de Singapour et qu'il se trouve aussi en Inde.

Holisomimus gomyi n.sp.

DESCRIPTION : long. 2,4 mm. Déprimé, allongé, parallèle ; la tête et les élytres bruns, le pronotum et les trois premiers segments abdominaux testacé orange, les segments suivants brun-ferrugineux sombre. Pattes, antennes et pièces buccales de la couleur du pronotum.

Tête rectangulaire, plus large que longue (R = 1,2) un peu rétrécie en arrière, sa plus grande largeur au niveau des yeux. Les tempes mesurées jusqu'au cou, une demie fois plus longues que les yeux. Ponctuation assez forte, ombiliquée bien nette, égale sur tout le disque, laissant un espace triangulaire imponctué au niveau du front, les points séparés d'une à deux fois leur diamètre. Pubescence dressée. Antennes épaissies à partir du cinquième article, le pénultième fortement transverse. Les deux premiers articles épais, le troisième plus court et plus étroit que le deuxième.

Pronotum plus large que long, presqu'aussi large que la tête au niveau des yeux ; visiblement rebordé sur tout son pourtour. Ponctuation très fine, espacée, superficielle. Pubescence fine.

Élytres faiblement élargis en arrière, à peine plus larges que le pronotum au niveau des épaules. Ponctuation très fine et espacée sur un fond à peine visiblement réticulé en maille isodiamétrales. Pubescence aussi fine que celle du pronotum.

Source : MNHN, Paris

Les trois premiers segments abdominaux à ponctuation fine et éparse sur un fond brillant. Les suivants presqu'imponctués sur un fond superficiellement réticulé. Pubescence fine.

DISCUSSION : J'ai pu comparer cette espèce à deux exemplaires d'*H. parvus* de la collection JARRIGE (in MNHN) et provenant d'Hoa Binh, Tonkin. L'étiquette manuscrite de JARRIGE indique « auct.det ».

Cette nouvelle espèce se sépare aisément de *H. parvus* par la couleur plus claire du pronotum, par la ponctuation de la tête qui est nettement plus forte, moins dense et uniforme sur tout le disque et par ses antennes plus fortement épaissies.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : 1 ♂, Maurice, Macabe forest, 12.I.1966 (Y. GOMY) (MNHN).

Genre *Ctenandropus* Cameron

Ctenandropus Cameron, 1926, Trans.ent.Soc.London : 348 ; espèce-type : *Ctenandropus nigriceps* Cameron, 1926.

Ctenandropus nigriceps Cameron

Ctenandropus nigriceps Cameron, 1926 : 349 ; VINSON, 1956 : 52 ; 1967 : 320.

DISTRIBUTION : Espèce orientale décrite des Indes, citée des îles Andaman, de Malaisie, Sumatra, Philippines. J'en ai vu une petite série de Tahiti (!).

MATÉRIEL EXAMINÉ : La Réunion, Saint Denis, Rempes de Saint François, 7.I.1967, 4 ex. dans un tronc pourri d'aloës, (Y. GOMY). — Maurice, Pouce, 18.XI.1943, 1 ex. (J. VINSON) ; Flic en Flac, 15.I.1971, 7 ex. (Y. GOMY) ; Albion, 1. v.1970, 1 ex. (COURTOIS) (MNHN).

Genre *Atanygnathus* Jacobson

Atanygnathus Jacobson, 1909, Käf.Russl. VII : 521 ; espèce-type : *Tanygnathus terminalis* Erichson, 1839.

L'espèce jusqu'à présent citée des Mascareignes (*A. terminalis* (Erichson)) est considérée comme ayant une large répartition puisqu'elle occuperait une grande partie de l'Europe, l'Afrique du Nord et la région orientale. L'examen des édéages d'une série d'exemplaires récoltés à La Réunion et à Maurice (notamment par Y. GOMY) démontre d'une part l'existence de deux espèces bien différenciées (au moins par l'édéage) et d'autre part qu'aucune n'est le *A. terminalis*.

LEVASSEUR 1971 notait à propos d'une étude sur les Staphylinidae du massif des Monts Loma (Afrique) que les espèces africaines se répartissent entre deux types d'édéage : les uns, en ellipse allongée et à l'apex arrondi, les autres de forme beaucoup plus allongée. Les deux nouvelles espèces décrites ci-après présentent cette différence.

Atanygnathus gomyi n. sp.
(fig. 70)

DESCRIPTION : long. 3 à 3,5 mm. Ailé ; tête noir de poix, pronotum jaune-rouge avec une bande transverse antérieure plus sombre, occupant environ la moitié de la surface et s'avançant vers l'arrière sur la ligne médiane en triangle mal délimité. Élytres en grande partie brun-sombre avec une bande jaune-rouge apicale s'élargissant un peu vers l'angle postéro-externe ; suture vaguement rougeâtre. Tergites abdominaux brunâtres à bordure postérieure plus claire, les 5-6 presqu'entièrement roussâtres. Antennes à articles 2 à 7 foncés, le premier plus clair, les 8 à 11 progressivement testacé clair. Pattes et pièces buccales testacé roussâtre.

Tête aussi large que longue (du clypeus à la ligne collaire). Yeux faiblement saillants. Pas de ponctuation. Le cou délimité par un très fin rebord. Tégument lisse sans réticulation nette apparente.

Pronotum plus large que long de près d'un quart, élargi d'avant en arrière ; plus large que la tête d'environ deux tiers. Les deux points discaux situés aux deux cinquièmes antérieurs ; les deux points antérieurs écartés du bord. Tous quatre disposés en trapèze à base à peine plus large. Tégument sans réticulation nette.

Élytres plus larges que longs (au niveau de l'épaule) d'environ un quart, plus larges que le pronotum, élargis vers l'arrière ; le bord postérieur sinué avant l'angle externe. Ponctuation fine sur un tégument lisse, brillant, non-microsculpté. Pubescence fine, couchée. Écusson ponc-

Source : MNHN, Paris

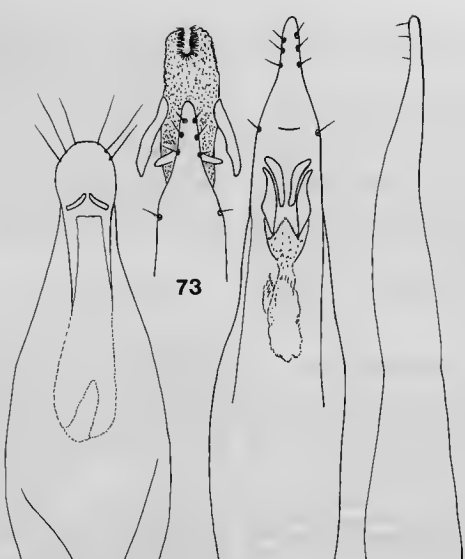


FIG. 70-73. — Édéage d'*Atanygnathus* : 70, *A. gomyi* n. sp. ; 71, 72, *A. variegatus* n. sp. en vue ventrale et latérale montrant les pièces copulatrices par transparence ; 73, le même avec le sac interne évaginé.

tué avec quelques soies, finement réticulé transversalement.

Tergites abdominaux à ponctuation fine et dense à la base, plus clairsemée vers le bord postérieur, moins dense sur les derniers tergites. Abdomen hérissé de nombreuses et longues soies noires.

♂ : bordure postérieure du sternite du pygidium avec une large échancrure arrondie peu profonde.

Édéage : (fig. 70). Celui-ci est remarquable par sa forme élargie, son apex arrondi circulairement et porteur d'au moins trois longues paires de soies.

MATÉRIEL TYPE : 1 ♂, La Réunion, Saint André, IV.1969, (Y. GOMY) (MNHN). Paratypes : La Réunion, Saint André, Bois Rouge, 1♂, 26.III. 1970 ; Bassin des Aigrettes, 2 ♂, IX/X.1965 (tous Y. GOMY). — Maurice, Trou aux Cerfs, 26.

Source : MNHN, Paris

Les Xantholininae et Staphylininae des îles Mascareignes

	La Réunion	Maurice	Rodrigues	Madagascar	Afrique	Région Orientale
Xantholininae						
Genre *Pachycorynus* Motschulsky						
1 — *quadriceps* Cameron		+				
2 — *vinsoni* Cameron		+				
3 — *mauritianus* n. sp.		+				
4 — *infimus* n. sp.		+				
5 — *jarrigei* n. sp.	+					
Genre *Microleptus* Jarrige						
6 — *gomyi* n. sp.	+					
Genre *Phacophallus* Coiffait						
7 — *tricolor* (Kraatz)	+	+		+		+
8 — *flavipennis* (Kraatz)	+	+	+			+
Genre *Leptacinus* Erichson						
9 — *gomyi* n. sp.	+					
Genre *Dactylaptatus* n. gen.						
10 — *insularis* n. sp.	+					
Genre *Thyreocephalus* Guérin-Méneville						
11 — *anachoreta* (Erichson)	+	+		+		+
Genre *Diochus* Erichson						
12 — *punctipennis* Motschulsky	+	+	+			+
Staphylininae						
Genre *Erichsonius* Fauvel						
13 — *franzi* n. sp.	+					
14 — *vinsoni* (Cameron)		+				
15 — *mauriticus* Uhlig		+				
16 — *mauritiensis* Uhlig		+				
Genre *Gabrius* Stephens						
17 — *fauveli* (Coquerel)	+					
18 — *fimbriolatus* (Erichson)	+	+		+	+	
19 — *rabigoides* Jarrige	+					
20 — *macer* n. sp.	+					
21 — *gomyi* n. sp.	+					
Genre *Gabronthus* Tottenham						
22 — *maritimus* (Motschulsky)	+	+	+			
23 — *pygmaeus* (Kraatz)	+	+	+			+
24 — *thermarum* (Aubé)	+					

Source : MNHN, Paris

Staphylininae (suite)

	La Réunion	Maurice	Rodrigues	Madagascar	Afrique	Région Orientale
Genre *Philonthus* Stephens						
25 — *peliomerus* Kraatz	+	+			+ ?	+
26 — *flavocinctus* Motschulsky	+	+		+	+	+
27 — *crassicornis* Fauvel	+	+		+		+
28 — *flavipes* Kraatz	+	+				+
29 — *gemellus* Kraatz	+	+		+		+
30 — *discoideus* (Gravenhorst)	+	+		+		
31 — *dilutipes* Fauvel	+	+		+		
32 — *chopardi* Cameron	+	+		+	+	
33 — *alterius* Cameron	+			+	+	
34 — *turbidus* Erichson	+	+		+	+	+
35 — *tunulinus* Tottenham	+	+	+	+	+	
Genre *Spatulonthus* Tottenham						
36 — *longicornis* (Stephens)	+	+		+		+
37 — *peregrinus* (Fauvel)	+	+		+	+	+
Genre *Neobisnius* Ganglbauer						
38 — *oculatus* Fauvel	+	+		+	+	
39 — *orbus sanguinicollis* n. ssp.	+			+		
Genre *Remus* Holme						
40 — *sericeus* Holme	+	+				
41 — *corallicola* (Fairmaire)	+	+	+	+	+	+
Genre *Cafius* Stephens						
42 — *nauticus* Fairmaire	+	+	+	+	+	+
Genre *Creophilus* Samouelle						
43 — *incanus* (Klug)	+	+		+		
Genre *Platydracus* Thomson						
44 — sp ?	+					
Genre *Holisomimus* Cameron						
45 — *gomyi* n.sp.		+				
Genre *Ctenandropus* Cameron						
46 — *nigriceps* Cameron	+	+				+
Genre *Atanygnathus* Jacobson						
47 — *gomyi* n. sp.	+	+				
48 — *variegatus* n. sp.	+			+		

Source : MNHN, Paris

XII.1953, 1 ♂, (J. VINSON) (tous déposés au MNHN).

Atanygnathus variegatus n. sp.
(fig. 71-73)

DISCUSSION : Cette espèce est très semblable extérieurement à la précédente. Elle ne peut s'en séparer avec certitude que par l'examen de l'organe copulateur mâle (fig. 71-72-73). Celui-ci est élancé, étroit, à bords subparallèles sur une grande partie de sa longueur, étiré en pointe mousse avant l'apex. Ce dernier porte trois paires de soies bien apparentes et une autre paire plus petite est située au niveau du rétrécissement antéapical. Les pièces copulatrices sont bien apparentes par transparence.

Comparée à la précédente, cette espèce est plus grande (4-4,5 mm.) ; la bande pronotale sombre est généralement moins sombre ou presqu'inexistante ; le pronotum est en moyenne proportionnellement plus large que la tête (1,80 alors que la moyenne est de 1,65 chez *A. gomyi*).

Chez le mâle la marge du sternite du pygidium est plus profondément échancrée.

Édéage : 71-72-73.

MATÉRIEL TYPE : Holotype : 1 ♂, La Réunion, bassin des Aigrettes près de Saint Gilles. IX.1965, (Y. GOMY) (MNHN). Paratypes : cinq exemplaires collectés avec l'holotype, et Saint Paul, 19.III. 1966, 1 ex. (Y. GOMY) ; Saint André, XI.1952, 1 ex. (J. HAMON). — Madagascar Nord, Analamerana, 50 km au SE de Diego-Suarez, 1.1959, 1 ex., (Andria ROBINSON). — Madagascar Est, Ambodivoangy, Maroantsetra, XII.1949/XII.1950, 3 ex. (J. VADON) (tous déposés au MNHN).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AUBÉ, Ch., 1850. — Description de quelques insectes coléoptères appartenant à l'Europe et à l'Algérie. *Annls. Soc. ent. Fr.* (2). VIII. 316.

CAMERON, M., 1918. — New species of Staphylinidae from Singapore ; part I. *Trans. ent. Soc. London* **1** : 58-90.

CAMERON, M., 1920. — New species of Staphylinidae from Singapore ; part III. *Trans. ent. Soc. London* **11** : 212-284.

CAMERON, M., 1926. — New species of Staphylinidae from India. *Trans. ent. Soc. London* III : 341-372.

CAMERON, M., 1932. — *Fauna of British India including Ceylan and Burma. Coleoptera. Staphylinidae.* Vol. III. pp. 443. Taylor and Francis ed. London.

CAMERON M. 1936. — New species of Staphylinidae from Mauritius. *Entomologist's mon Mag.* **72** : 201-203.

CAMERON, M. 1947. — New species of Staphylinidae from Mauritius. *Proc. R. ent. Soc. London.* (B) **16** : 114-119.

CAMERON, M. 1950. — Contribution à l'étude de l'Aïr. Coléoptères Staphylinidae. *Mém. IFAN.* **10** : 212-215.

CAMERON, M. 1951. — New species of African Staphylinidae (Coleoptera). *J. E. Afr. nat. Hist. Soc. Natrobi* **20**. Part 1 : 179-191 ; Part II : 398-407.

COIFFAIT, H., 1968. — Contribution à la connaissance des Xantholininae du Gabon. *Biologia gabon.* IV - **2** : 127-161.

COIFFAIT, H., 1972. — Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale I. Généralités. Sous-familles : Xantholininae et Leptotyphlinae. *Suppl. Nouv. Rev. Ent.* II - 2 - 651 pp. Toulouse.

COIFFAIT, H., 1974. — Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale. Sous-famille Staphylininae, tribus Philonthini et Staphylinini. *Suppl. Nouv. Rev. Ent.* IV - 4 - 593 pp. Toulouse.

COQUEREL, Ch., 1866. — Faune de Bourbon. Coléoptères. *Annls. Soc. ent. Fr.* (4) **VI** : 293-340.

ERICHSON, W., 1837-39. — Die Käfer der Mark Brandenburg I. Berlin, 740 pp. (**1837** : 1-384 ; **1839** : 385-740).

ERICHSON, W., 1839-40. — *Genera et species staphylinorum insectorum familiae.* Berlin, 954 pp. (**1839** : 1-400 ; **1840** : 400-954).

FAIRMAIRE, L., 1849. — Essai sur les coléoptères de la Polynésie. *Revue Mag. Zool.* **1** : 277-291.

FAUVEL, A., 1866. — Faune de Bourbon. Coléoptères. Staphyliniens. *Annls. Soc. ent. Fr.* (4). **VI** : 314-320.

FAUVEL, A., 1868. — Description des Staphylinides de La Réunion. *Bull. Soc. linn. Normandie. (2).* **1** : 67-76.

FAUVEL, A., 1895. — Staphylinides nouveaux de l'Inde et de la Malaisie. *Revue Ent.* **XIV** : 180-286.

FAUVEL, A., 1898. — Mission scientifique de M. Ch. Alluaud aux Seychelles. Coléoptères Staphylinides. *Revue Ent.* **XVII** : 114-122.

Source : MNHN, Paris

FAUVEL, A., 1905. — Staphylinides nouveaux de Madagascar. *Revue Ent.* **XXIV** : 149-184.

GRAVENHORST, J. L. C., 1802. — Coleoptera Microptera Brunsvicensia. LXVI. 206 pp.

HOLME, F., 1837. — Notice on the Coleopterous insects observed in the Sicily Island in July and August 1836. *Trans. ent. Soc. London*, **II** : 58-64.

JARRIGE, J., 1957. — Coléoptères Brachelytra de La Réunion. *Mém. Inst. Sc. Madogascar*, (E) **8** : 103-118.

JARRIGE, J., 1963. — Brachélytres récoltés par M. le Pr. P. A. Rémy dans le Sud de l'Inde et à Ceylan. *Revue fr. Ent.* **30** (2) : 120-123.

KIESENWETTER, E. A. H. von, 1850. — Fünfzig Diagnosen unbeschriebener oder wenig bekannter europäischer Käfer. *Stettin. ent. Ztg.* **XI** (7) : 217-225.

KLUG, J. C. F., 1832. — Bericht über eine auf Madagascar veranstaltete Sammlung von Insecten aus der Ordnung Coleoptera. *Abh. Akad. Wiss. Berlin*, Teil I : *Phys. Cl.* 91-223.

KRAATZ, G., 1859. — Die Staphylinen-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylon. *Arch. Naturgesch.* XXV : 1-193.

LECOQ, J.-Cl., 1986 (1987). — Les Paederinae des îles Mascareignes (Coleoptera, Staphylinidae). *Nouv. Revue Ent.* (N. S.) T. 3 Fasc. 4 : 417-437.

LEVASSEUR, L., 1971. — Le Massif des Monts Loma (Sierra Leone) Coleoptera Staphylinidae. 1re partie : Steninae, Staphylininae, Tachyporinae et Aleocharinae. — *Mém. IFAN*, 86 - **1** : 291-315.

MOTSCHULSKY, V., 1858. — Énumération des nouvelles espèces de coléoptères rapportés de ses voyages. *Bull. Soc. Nat. Moscou* XXXI - **2** : 634-670 et XXXI - **3** : 204-264.

POGGI, R., 1982. — Presenza in Sicilia di *Philonthus turbidus* Er. Specie nuova per la fauna italiana. — *Naturalista Sicil.*, S. IV, **VI** (1-2) : 60-61.

SMETANA, A., 1980. — Three species of the genus *Leptacinus* Er. described by Kraatz in 1859 (Coleoptera : Staphylinidae). *Entomologica scand.* **11** (1) : 49-55.

STEEL, W., 1938. — On the Xantholinid genera.*Thyreocephalus* Guér. and *Eulissus* Mannh. *Entomologist's mon. Mag.* **74** : 55-56.

STEPHENS, J. F., 1832. — Illustrations of British entomology. Mandibulata, **5** : 99-240. London.

TOTTENHAM, C. E., 1949. — Studies in the genus *Philonthus* Stephens (Coleoptera). *Trans. R. ent. Soc. London.* **100** : 291-362.

TOTTENHAM, C. E., 1953. — *Philonthus quisquiliarius* Gyllenhal (Coleoptera, Staphylinidae) and its allies. *Ann. Mag. nat. Hist. London*, (12)-**VI** : 143-148.

TOTTENHAM, C. E., 1955. — Studies in the genus *Philonthus* Stephens (Coleoptera, Staphylinidae). Parts II, III and IV. *Trans. R. ent. Soc. London.* **106** : 153-195.

TOTTENHAM, C. E., 1962. — Mission zoologique de l'I.R.S.A.C. en Afrique orientale. LXXVI. Coleoptera Staphylinidae Staphylininae. *Ann. Mus. r. Afr. cent. Tervuren.* (in 8°) Zool. **110** : 132-258.

UHLIG, M., 1988. — Die Erichsonius-Arten von Mauritius (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae). *Novius* **6** (1) : 68-93.

VINSON, J., 1956. — Catalogue of the Coleoptera of Mauritius and Rodriguez. *Bull. Maurit. Inst.* IV-1 : 1-73.

VINSON, J., 1967. — Liste chorologique des coléoptères des Mascareignes. *Bull. Maurit. Inst.* IV-5 : 299-372.

Source : MNHN, Paris

A

Acanthosipalia 116, 128, 129, 131.
Acrotona 110.
Actocharis 81.
Actocharis marina 78.
Actocharis readingi 78.
acuticollis, Pelioptera 94.
Adelarthra 57, 62.
Adelarthra barbara 62.
Adelarthra caligata 61, **62**.
aeneipennis, Philonthus 181, 197.
aequicollis, Diestota 72.
africanus, Gerhardia 11.
africanus, Stenaesthetus 11.
agrestis, Hygrochara 162, **163**.
alhacetensis, Geostiba (Ditroposipalia) **135**.
Alocharinae 57, 58, 81, 115, 153, 155.
Alocharini **103**, **110**.
Aloconota 165.
Aloconota vulnerans **165**, 166.
alterius, Philonthus 196, 197, **200**, 203, 210.
alternata, Sternotropa **63**, **64**, 65.
Alzadaesthetus 18.
Amarochara 57, 101.
Amarochara jacobsoni 101.
Amarochara luzonensis **101**, 102.
Amaurodera 96.
Amaurodera kraepelini 98.
Amaurodera orousseti 95, **96**.
Amaurodera philippina 96.
Amaurodera philippinensis 98, **110**.
amedegnatoae, Stenaesthetus 9, 12, 20, **36**, 37, 52, 53.
Ameristoglossa 86.
Ampheida **160**.
Ampheida orousseti **160**, **161**, 163.
anachoreta, Thyreocephalus **188**, 209.
anachoreta, Xantholinus 188.
Anebolura 57, **84**.
Anebolura (Anebolura) **86**.
Anebolura (Deharvengina) **84**.
Anebolura (Orousstina) minima **84**, **86**, 87.
Anebolura (Deharvengina) rorida 84, 85, **86**.
Anebolura (Maresia) **86**.
Anebolura (Orousstina) **84**.
Anebolura (Stictomadecassina) **86**.
angusta, Chicdophila **81**.
Anomognathus 57, 77, **110**.
Anomognathus (Anomognathus) 77, **110**.
Anomognathus (Anomognathus) brunneicollis 79.
Anomognathus (Anomognathus) coloratus 79.
Anomognathus (Anomognathus) debilis 79.
Anomognathus (Anomognathus) orousseti **77**, 78, 79.
Anomognathus (Mindoria) **110**.
Anomognathus (Mindoria) paradoxus **110**.
Anomognathus (Anomognathus) philippinus 78, **79**.
antipodum, Geostibasoma 91.
Apimela 57, 101.
Apimela luteiventris **101**, 102.
Apimela orousseti **101**, 102.
apterus, Monobothrus 97, **98**.
araneaensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, 143, **144**.
armata, Geostiba (Geostiba) **116**, 117, 121.
arundensis, Geostiba (Tylosipalia) **115**, **122**, 123, 126.
Astilbus 110.
Astilbus philippinus 110.
Atanygnathus **207**, 210.
Atanygnathus gomyi **207**, 208, 210, **211**.
Atanygnathus terminalis 207.
Atanygnathus variegatus 208, 210, **211**.
Atheta 92.
Atheta kenyensis 92.
Atheta luzonorum **92**, 93.
Atheta pellucida 92.
Atheta (Acrotona) 110.
Atheta (Xenota) 92.
Atheta (Acrotona) cariei **110**.
Atheta (Atheta) coriaria 92.
Atheta (Xenota) coriaria **92**.
Atheta (Acrotona) inornata 110.
Atheta (Atheta) pseudocoriaria 92.
Atheta (Xenota) pseudocoriaria **92**.
Aulacosthactus 10, 11, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 46, 49.
Aulacosthactus condei 46.
Aulacosthactus klimai 10, 49.
Aulacosthactus nitidiceps 10, 43.
Aulacosthactus mrazi 42.
Aulacosthactus paulocnsis 10, 39, 42.
Aulacosthactus rambouscki 10, 11, 39, 40, 42, 45.
azrouensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **138**, 139.

B

baerti, Geostiba (Lioglutosipalia) 155, **140**, 141.
bakeri, Gastropaga (Gastropaga) 96, 100.
bakeri, Pseudoplandria 108.
balbalanensis, Diestota 110.
barbara, Adelarthra 62.
batychrus, Staphylinus 188.
bejarensis, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **146**.
benicki, Geostiba (Acanthosipalia) 115, 116, 127, **128**, 129.
herbera, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **138**, 139.
bernhaueri, Stenaesthetus 9, 13, 38, 39, 41, **42**, 43, 48, 51, 52, 54.
bhutia, Myllaena **156**, 157.
biapicalis, Schistoglossa **167**.
hiharica, Geostiba (Geostiba) 115, **119**, 120, 121.
hiokovensis, Geostiba (Goestiba) **115**, **117**, 118, 119.
bipatca, Manilla 171, 172, 173, **176**, 177.
birmana, Coenonica 165.
boettcheri, Eustemiamorpha 88.
hoettcheri, Stenomastax **75**, 76.
boettcheri, Zyras 99.
Bolitochara testacea 68.
Brachida 60.
Brachida mortuorum 59, **60**.
Brachida philippina 60
Brachidamorpha 167.
hrasilianus, Stenaesthetus **9**, 27, 52.
brevicornis, Sternotropa 63.
bruneicollis, Anomognathus (Anomognathus) 79.

Source : MNHN, Paris

brunnea, Neoleptusa (Neoleptusa) 82, 83.
Bryothinusa 57, 66.
Bryothinusa minuta 66.
Bryothinusa orousseti **66**, 67.

C

Cafius **205**, 210.
Cafius corallicola 205.
Cafius nauticus 204, **205**, 210.
caligata, Adelarthra 61, **62**.
Callicerini **91**, 110, 155 **165**.
campbelli, Stenaesthetus 9, 39, 47, **48**, 49, 52, 54.
capitalis, Diestota **110**.
cariei, Atheta (Acrotona) 110.
castaneus, Stenaesthetus 9, 12, 18, 20, **24**, 25, 26, 37, 52, 53.
catalanica, Geostiba (Lioglutosipalia) **151**.
cerdanica, Geostiba (Geostiba) morelli 115, **117**, 118.
Chledophila 81.
Chledophila angusta **81**.
chopardi, Philonthus 197, 198, **199**, 202, 210.
chyzeri, Geostiba (Geostiba) **122**
cinerascens, Staphylinus 191.
cingulata, Mimacrotona 167.
cingulata, Neomalota **77**.
cingulatus, Holisus 206
cobosi, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella 115, **143**, **145**, 146.
Coenonica 68.
Coenonica birmana 165.
Coenonica orousseti **163**, 164.
Coenonica puncticollis **68**.
Coenonica varicornis varians **164**, **165**.
Coenonica varicornis varicornis **165**.
coiffaitiana, Geostiba (Tylosipalia) 115, **124**, 125, 126, 128.
collaris, Lasiosomina 89, **91**.
coloratus, Anomognathus (Anomognathus) 79.
colubrinus, Philonthus 192.
commingensis, Geostiba (Ditroposipalia) 115, **136**, 137
condei, Aulacosthactus **46**.
condei, Stenaesthetus 10, **13**, 38, **44**, **45**, 46, 52, 54.
confragrosus, Stenaesthetus 9, 10, 12, 20, **23**, 24, 26, 52, 53.
conicollis, Leucocraspedum 58.
corallicola, Cafius 205.
corallicola, Remus 204, **205**, 210.
cordobana, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **146**.
coriaria, Atheta (Atheta) 92.
coriaria, Atheta (Xenota) **92**.
coriaria, Homalota 92.
couflensensis, Geostiba (Tylosipalia) 115, 122, 124, **126**, 127, 128.
crassicornis, Philonthus 198, **199**, 203, 210.
Creophilus **206**, 210.
Creophilus incanus 196, **206**, 210.
cribripennis, Geostiba (Geostiba) 115, 117, **119**, 120, 121.
croatica, Geostiba (Geostiba) 121.
Ctenandropus **207**, 210.
Ctenandropus nigriceps **207**, 210.
curtipennis, Geostiba (Lioglutosipalia) 147, **149**.

D

Dactylaptatus 181, **189**, 209.
Dactylaptatus insularis 182, **189**, 190, 209.
datamontis, Diestota **70**, 71.
daunus, Philonthus 197, 200.
debilis, Anomognathus (Anomognathus) 79.
deharvengi, Diestota 67, **69**.
deharvengi, Eusteniamorpha **88**, 89.
deharvengi, Gnypeta modesta 89, **90**.
deharvengi, Manilla 171, 172, 174, 178, **179**.
deharvengi, Paractocharis 80, **81**.
deharvengi, Stenomastax **75**, 76.
deharvengi, Sternotropa 61, **63**.
Deharvengina 57.
demangicola, Pseudoplandria **106**, 107.
demangorum, Pelioptera **94**, 95.
dimidiatus, Pachycorynus 182.
densissima, Stenomastax 75.
Diestota 68.
Diestota acquicollis 72.
Diestota balbalanensis 110.
Diestota capitalis **110**.
Diestota datamontis **70**, 71.
Diestota deharvengi 67, **69**.
Diestota leptusoides **68**.
Diestota luzonica **68**, 69.
Diestota luzonorum 110.
Diestota montana 110.
Diestota muscorum 71, **72**.
Diestota nimborum 110.
Diestota nitidicollis **69**, 70.
Diestota orousseti **70**, 71.
Diestota puncticeps 110.
Diestota sagadorum **70**, 71.
Diestota socia 70.
Diestota staudingeri **69**.
Diestota stenothorax 70.
Diestota testacea **68**.
differens, Pelioptera **94**.
Diglottini **66**.
dilutipes, Philonthus **199**, 200, 203, 210.
Diochus **189**, 209.
Diochus nanus 189.
Diochus punctipennis **189**, 209.
discoideus, Philonthus **199**, 200, 202, 210.
Ditroposipalia 121, 135.
douradasensis, Geostiba (Tylosipalia) 122, **126**.
Drusilla 98.
Drusilla philippina 110.
dubia, Pelioptera 94, 96.

E

Ecoptogenia 57.
Ecoptogenia **philippina** 80, **81**.
Ecoptogenia rufa 81.
ehlersi, Geostiba (Tylosipalia) 125, **128**.
emussitata, Manilla 171, 172, 174, **176**, 178.
Erastriusa 57, **84**.
Erastriusa luzonensis **84**, 85.
Erichsonius **191**, 192, 209.
Erichsonius (Sectophilonthus) **191**, 192.
Erichsonius franzi 190, **191**, 209.
Erichsonius mauriticus **192**, 209.
Erichsonius (Sectophilonthus) mauriticus 192.
Erichsonius mauritiensis **192**, 209.
Erichsonius (Sectophilonthus) mauritiensis 192.
Erichsonius vinsoni **191**, 209.
Erichsonius (Sectophilonthus) vinsoni 191.
erythropus, Philonthus 197.
estrelensis, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **146**.
Euaesthetinae 9, 10, 52.
Euaesthetus 10.
Euaesthetus immarginatus 10, 27.
Euaesthetotyphlus 14.
euboica, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **151**, 152, 153.
Eusteniamorpha 88.
Eusteniamorpha boettcheri 88.

Source : MNHN, Paris

Eusteniamorpha debarvengi **88**, 89.
Eusteniamorpha monstrosicollis 89, 90.
Eusteniamorpha orousseti 87, **88**.
Eusteniamorpha philippina **88**.
Eusteniamorphini **88**.
eximius, Stenaesthetus 9, 10, 13, 39, **46**, 47, 48, 51, 52, 54.

F

Falagria 90.
Falagria (Falagrioma) 90.
Falagria (Falagrioma) orousseti 89, **90**.
Falagria (Falagrioma) riparia 90.
Falagriini **90**.
Falagrioma **90**.
fauveli, Gabrius **192**, 193, 194, 195, 209.
fauveli, Philonthus 192.
fauveli, Stenaesthetus 9, 11, 12, 18, 20, **27**, 28, 32, 52, 53.
fimbriolatus, Gabrius **192**, **194**, 195, 197, 209.
fimbriolatus, Philonthus 192.
flavicornis, Sternotropa 63.
flavipennis, Leptacinus 188.
flavipennis, Phacophallus **188**, 209.
flavipes, Philonthus 198, **199**, 202, 210.
flavocinctus, Philonthus **197**, 198, 202, **210**.
franzi, Erichsonius 190, **191**, 209.
fucicola, Paractocharis 79, 81.
furcifera, Geostiba (**Ditropospipalia**) **136**.

G

Gabrius **191**, **192**, 193, 194, 195, 203, 209.
Gabrius **fauveli 192**, 193, 194, 195, 209.
Gabrius **fimbriolatus 192**, 194, 195, 197, 209.
Gabrius gomyi 193, **194**, 195, 209.
Gabrius macer **193**, 194, 209.
Gabrius **martinmus** 196, 197
Gabrius nigritulus 192.
Gabrius rabigoides 181, **192**, 193, 194, 195, 209.
Gabrius villosulus 203.
Gabrius vinsoni 191, 192.
Gabronthus **196**, 209.
Gabronthus **martinmus 196**, 197, 209.
Gabronthus pygmaeus **196**, 209.
Gabronthus **thermarum** 196, **197**, 209.
gadesensis, Geostiba (Tylosipalia) 115, **124**, 125, 126.
gaditana, Geostiba (Tylosipalia) **128**.
gardensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **147**, 148, 149.
Gastropaga 96.
Gastropaga (Gastropaga) **96**.
Gastropaga (Gastropaga) bakeri 96, **100**.
Gastropaga (Rougemontia) **96**.
Gastropaga (Rougemontia) philippina **96**, 100.
gemellus, Philonthus 197, **199**, 201, 202, **210**.
Geostiba **115**, 116, 121, 122, 153.
Geostiba (**Tylosipalia**) **122**, 126.
Geostiba (**Ditropospipalia**) **121**, 135.
Geostiba (Ditropospipalia) albacetensis **135**.
Geostiba (Lioglutosipalia) 116, 138.
Geostiba (Lioglutosipalia) araneaensis 115, 143, **144**.
Geostiba (Geostiba) **117**.
Geostiba (Geostiba) armata 116, 117, 121.
Geostiba (Tylosipalia) arundensis 115, **122**, 123, 126.
Geostiba (Lioglutosipalia) azrouensis **115**, **138**, 139.
Geostiba (Lioglutosipalia) baerti 115, **140**, 141.
Geostiba (Acantbosipalia) 116, 128, 129.
Geostiba (Acanthosipalia) benicki 115, 116, **127**, **128**, 129.
Geostiba (Lioglutosipalia) berbera 115, **138**, 139.
Geostiba (Geostiba) biharica 115, **119**, 120, 121.
Geostiba (Geostiba) biokovensis **115**, **117**, 118, 119.
Geostiba (Lioglutosipalia) catalanica **151**.
Geostiba (Geostiba) chyzeri **122**.
Geostiba (Tylosipalia) coiffaitiana 115, **124**, 125, 126, 128.
Geostiba (Ditropospipalia) commingensis 115, **136**, 137.
Geostiba (Tylosipalia) coiflensensis **115**, 122, 124, **126**, 127, 128.
Geostiba (Geostiba) cribripennis 115, **117**, **119**, 120, 121.
Geostiba (Geostiba) croatica 121.
Geostiba (Lioglutosipalia) curtipennis 147, **149**.
Geostiba (Tylosipalia) douradasensis 122, **126**.
Geostiba (Tylosipalia) chiersi 125, **128**.
Geostiba (Lioglutosipalia) euboica 115, **151**, 152, 153.
Geostiba (Ditropospipalia) furcifera **136**.
Geostiba (Tylosipalia) gadesensis 115, **124**, 125, 126.
Geostiba (Tylosipalia) gaditana **128**.
Geostiba (Lioglutosipalia) gardensis 115, **147**, 148, 149.
Geostiba (Triptychosipalia) 131.
Geostiba (Triptychosipalia) glacialis 131, **133**.
Geostiba (Lioglutosipalia) heraultensis 115, **147**, **149**, 150.
Geostiba (Ditropospipalia) hervei 115, 134, **135**.
Geostiba (Tylosipalia) hispalensis 115, **122**, 123, 128.
Geostiba (Geostiba) krapinensis 115, **117**, **118**, 121.
Geostiba (Lioglutosipalia) laevata **151**.
Geostiba (Lioglutosipalia) lapurdensis 115, **149**, **151**, 152.
Geostiba (Lioglutosipalia) laticornis 142, 144, **147**.
Geostiba (Prionosipalia) leridensis **115**, 130, **131**.
Geostiba (Lioglutosipalia) libanensis **153**.
Geostiba (Lioglutosipalia) lozerensis 115, **147**, 149, 150.
Geostiba (Lioglutosipalia) maghrebica **138**.
Geostiba (Ditropospipalia) maritima 115, **136**, 137.
Geostiba (Geostiba) mihoki 121.
Geostiba (Triptychosipalia) monogranulata **115**, **131**, 132, 133.
Geostiba (Geostiba) moreli cerdanica 115, **117**, 118.
Geostiba (Geostiba) moreli moreli **117**, 118.
Geostiba (Lioglutosipalia) mussardi 115, 141, **142**.
Geostiba (Prionosipalia) 131.
Geostiba (Prionosipalia) myops 130, **131**.
Geostiba (Lioglutosipalia) orhyensis 115, **147**, 148.
Geostiba (Lioglutosipalia) ossalensis 115, 143, **144**.
Geostiba (Tylosipalia) paracoiffaitiana 115, **124**, 126, 127.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella bejarensis **146**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella coboai 115, 143, **145**, 146.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella cordobana **146**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella estrelensis **146**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella heydeni **146**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella imouzzerensis **147**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella olisiponensis **145**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella plicatella **146**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella roscidavallensis 115, **145**, 148.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella subopacula **145**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella tarraconensis **146**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella tingitana **146**.
Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella zegottaensis **146**.
Geostiba (Acanthosipalia) praefixa 116, **129**.
Geostiba (Triptychosipalia) quadrisignata 115, 132, **133**.
Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis **140**, 142, 144.
Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis hourienesis 115, **140**, 141.
Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis ksibensis 115, **138**, 139, 140.
Geostiba (Geostiba) rodopensis 115, 120, **121**, 122.
Geostiba (Lioglutosipalia) salatensis 115, 141, **142**.
Geostiba (Acanthosipalia) saltustesti 115, 116, **129**, **130**, 131.
Geostiba (Ditropospipalia) segurensis 115, 134, **135**.
Geostiba (Ditropospipalia) subcarinulata 135.
Geostiba (Lioglutosipalia) taediosa **138**.
Geostiba (Lioglutosipalia) turrensis 115, **151**, 152.
Geostiba (Tylosipalia) valentiana 115, **124**, 125, 128.

Source : MNHN, Paris

Geostiba (Triptychosipalia) vallicrensis 115, 131, **133**, 134, 135.
Geostiba (Tylosipalia) vidua 122, **126**.
Geostibasoma 57, 58, 91.
Geostibasoma antipodum **91**.
Geostibasoma orousseti **91**, 93.
Gerhardia **11**.
Gerhardia africanus 11.
glaberrimus, Orphnebius 98.
glacialis, Geostiba (Triptychosipalia) 131, **133**.
Gnypeta 89, 90.
Gnypeta modesta deharvengi 89, **90**.
gomyi, Atanygnathus **207**, 208, 210, 211.
gomyi, Gabrius 193, **194**, 195, 209.
gomyi, Holisomimus **206**, 210.
gomyi, Leptacinus 186, **188**, 209.
gomyi, Microleptus 186, **187**, 209.
granuliventris, Pseudosilusa **72**, 73.
Gyrohypnus vinsoni 182.
Gyrophaena 60.
Gyrophaena (Gyrophaena) 60.
Gyrophaena (Gyrophaena) orousseti 61, **62**.
Gyrophaena (Gyrophaena) orousseti ana 59, **60**.
Gyrophaena (Gyrophaena) sagadorum **60**, 61.
Gyrophaena (Gyrophaena) tenuicornis 60, 62.
Gyrophaenini 60.

H

hamultensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, 147, **149**, 150.
hervei, Geostiba (Ditropospalia) **115**, 134, **135**.
heydeni, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **146**.
himalayica, Myllaena 156, 158.
hispalensis, Geostiba (Tylosipalia) **115**, **122**, 123, 128.
Holisomimus 181, **206**, 210.
Holisomimus gomyi **206**, 210.
Holisomimus parvus 207.
Holisus 206.
Holisus cingulatus 206.
Holisus parvus 206.
Homalota 92, 110.
Homalota coriaria 92.
Homalota inornata 110.
Homalota variventris 74, 110.
Homalotini **74**, 110.
Homoiobrachida 57, **86**.
Homoiobrachida murrayi 86, 87, **88**.
Hoplandria 103.
Hoplandria minima 103, 110.
Hoplandria philippina 105.
houriensis, Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis 115, **140**, 141.
Hydrosmecta 91.
Hygrochara 57.
Hygrochara agrestis 162, **163**.
Hygrochara indica 163.
Hygrochara minuta 66.
Hygrochara orousseti **66**, 67.
Hygrochara philippinensis **66**, 67.
Hygrochara secreta 66.
Hygronomini **66**, **163**.
Hypocyphtini **65**, 155, **160**.
Hypocyphtus 57, 65, 160.
Hypocyphtus orousseti 64, **65**.
Hypocyphtus puer 65.

I

ibaloiorum, Pseudoplandria **106**, 109.
igorotorum, Pseudoplandria 104, **105**.
igorotorum, Sternotropa 64, **65**.
iliatus Stenaesthetus 9, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 19, **20**, 22, 23, 24, 26, 31, 37, 52, 53.
immarginatus, Stenaesthetus 12, 20, **27**, 28, 29, 31, 32, 52, 53.
immarginatus, Euaesthetus 10, 27.
imouzzerensis, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **147**.
incanus, Creophilus **206**, 210.
incanus, Staphilinus 206.
incanus, Staphylinus (Creophilus) 206.
inconveniens, Sternotropa **63**, 64.
indica Hygrochara 163.
indicus, Platydracus 181, 206.
infimus, Pachycorynus 183, **184**, 185, 186, 209.
inornata, Atheta (Acrotona) 110.
inornata, Homalota 110.
insularis, Dactylaptatus 182, **189**, 190, 209.
insularis, Stenomastax 74, 110.
Ischyrocolpura 57, **101**.
Ischyrocolpura philippinensis 101, 102, **103**, 104.

J

jacobsoni, Amarochara 101.
jarrigei, Pachycorynus 183, **185**, 186, 209.
jekelii, Thyreocephalus 188.

K

kenyensis, Atheta 92.
klimai, Aulacosthaetus 10, 49.
klimai, Stenaesthetus 13, 38, **49**, 50, **51**, 52, 54.
kraatzi, Stenaesthetus 10, 12, 20, **32**, 33, 34, 37, 52, 53.
kraepelini, Amaurodera 98.
krapinensis, Geostiba (Geostiba) 115, **117**, 118, 121.
ksibensis, Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis 115, **138**, 139, 140.

L

laevata, Geostiba (Lioglutosipalia) **151**.
lapurdensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **149**, 151, 152
Lasiosomina 57, **91**.
Lasiosomina collaris 89, **91**.
lateritia Myllaena 158.
laticornis, Geostiba (Lioglutosipalia) 142, 144, **147**.
lepantorum, Pseudoplandria **106**, 107.
Leptacinus **188**, 209.
Leptacinus flavipennis 188.
Leptacinus gomyi 186, **188**, 209.
Leptacinus parumpunctatus 187.
Leptacinus tricolor 187.
leptusoides, Diestota **68**.
leridensis, Geostiba (Prionosipalia) 115, 130, **131**.
Leucocraspedini **58**.
Leucocraspedum 58.
Leucocraspedum conicollis 58.
Leucocraspedum luzonicum 58.
Leucocraspedum minor 58.
Leucocraspedum orousseti **58**, 59.
Leucocraspedum philippinum 58.
libanensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **153**.
lichasensis, Sipalia 153.
lilliputanus, Stenaesthetus 9, 13, 36, 38, 50, **51**, 52, 54.
Lioglutosipalia 116, 138.
longicornis, Philonthus 203.
longicornis, Spatulonibus 197, **203**, 204, 210.
longicornis, Sternotropa 63.
lozerensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **147**, 149, 150.

Source : MNHN, Paris

luteiventris, Apimela **101**, 102.
luzonensis, Amarochara **101**, 102.
luzonensis, Erastriusa **84**, 85.
luzonensis, Neoleptusa (Physototoma) **82**, 83.
luzonica, Diestota **68**, 69.
luzonicum, Leucocraspedum 58.
luzonorum, Atheta **92**, 93.
luzonorum, Diestota 110.

M

macer, Gabrius **193**, 194, 209.
maghrebica, Geostiba (Lioglutosipalia) **138**.
Manilla 171, **172**, 173.
Manilla bipatea **171**, 172, 173, **176**, 177.
Manilla deharvengi **171**, 172, 174, 178, **179**.
Manilla emussitata **171**, 172, 174, **176**, 178.
Manilla orousseti **171**, 172, 173, **174**, 175.
Maresia **86**.
maritima, Geostiba (Ditroposipalia) **115**, **136**, 137.
maritimus, Gabrius 196.
maritimus, Gabronthus **196**, 197, 209.
mauritianus, Pachycorynus **182**, 183, 185, 209.
mauriticus, Erichsonius **192**, 209.
mauriticus, Erichsonius (Sectophilonthus) 192.
mauritiensis, Erichsonius **192**, 209.
mauritiensis, Erichsonius (Sectophilonthus) 192.
maritimus, Gabronthus **196**, 209.
maxillosus, Staphylinus 206.
Microleptus 181, **187**, 209.
Microleptus gomyi 186, **187**, 209.
Microleptus vadoni 187.
mihoki, Geostiba (Geostiba) 121.
Mimacrotona 167.
Mimacrotona cingulata 167.
Mimacrotona orousseti **167**, 168.
Mimacrotona rugatipennis 167.
Mimacrotona uniformis 167.
Mimoxypoda 57, 99.
Mimoxypoda modesta **99**, 100.
Mimoxypoda perpusilla **99**, 100.
Mimoxypoda rufa 99.
Mindoria 110.
Mindoria paradoxa 110.
mindorensis, Orousseliella 80, **82**, 83.
mindorensis, Peliopiera **94**, 95.
minima, Anebolura (Orousseiina) 84, **86**, 87.
minima, Hoplandria 103, 110.
minima, Pseudoplandria **103**, 105, 110.
minor, Leucocraspedum 58.
minuta, Bryothinusa 66.
minuta, Hygrochara 66.
misor, Philonthus 199.
Mitomorphus 171, 172.
Mitomorphus nigroaeneus 179.
modesta deharvengi, Gnypeta 89, **90**.
modesta, Mimoxypoda, **99**, 100.
Monobothrus 57, **98**.
Monobothrus apterus 97, **98**.
monogranulata, Geostiba (Triptychosipalia) 115, **131**, 132, 133.
monstrosicollis, Eusteniamorpha 89, **90**.
montana, Diestota 110.
montana, Stenomastax 73, **74**.
monticola, Oligota (Oligota) 163.
moreli cerdanica, Geostiba (Geostiba) 115, **117**, 118.
moreli **moreli**, Geostiba (Geostiba) **117**, 118.
mortuorum, Brachida 59, **60**.
mortuorum, Zyras (Zyras) **99**, 100, 110.
mrazi, Aulacosthaetus 42.
mrazi, Stenaesthetus 9, 10, 13, 18, 19, 37, 38, **39**, 40, 41, **42**, 43, 45, 46, 51, 52, 54.
murrayi, Homoiobrachida 86, 87, **88**.
muscorum, Diestota 71, **72**.
mussardi, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **141**, **142**.
Myllaena 58, 158.
Myllaena bhutia **156**, 157.
Myllaena himalayica 156, 158.
Myllaena lateritia 158.
Myllaena notabilis **156**, 157.
Myllaena orousseti **58**, 59.
Myllaena philippina 58.
Myllaena sunvar **158**, 159.
Myllaena terminalis 156.
Myllaena tricolor 158.
Myllaena vagans **158**, 159.
Myllaena vescicularis **158**, 159.
Myllaenini **58**, 155, **156**.
myops, Geostiba (Prionosipalia) 130, **131**.

N

nanus, Diochus 189.
nauticus, Cafius 204, **205**, 210.
Neobisnius 195, **203**, 210.
Neobisnius oculatus 195, **203**, 210.
Neobisnius orbus orbus 205.
Neobisnius orbus sanguinicollis 195, **205**, 210.
Neoleptusa 57, 82.
Neoleptusa (Neoleptusa) **82**.
Neoleptusa (Physetotoma) **82**.
Neoleptusa (Neoleptusa) brunnea 82, 83.
Neoleptusa (Physetotoma) luzonensis **82**, 83.
Neomalota 77.
Neomalota cingulata **77**.
Neosilusa 72.
Neosilusa orousseti **72**, 73.
Neosilusa philippina 72.
nepalicola, Schistoglossa 166, **167**.
nigra, Sternotropa 63.
nigriceps, Ctenandropus **207**, 210.
nigritulus, Staphylinus 192.
nigroaeneus, Mitomorphus 179.
nimborum, Diestota 110.
nitidiceps, Aulacosthaetus 10, 43.
nitidiceps, Stenaesthetus 9, 13, 38, 39, 43, 44, 45, 46, 52, 54.
nitidicollis, Diestota **69**, 70.
notabilis, Myllaena **156**, 157.
notatipennis, Pseudoplandria **106**, **107**.

O

oblita, Stenomastax rufobrunnea **77**, 78.
oculatus, Neobisnius 195, **203**, 210.
Oligota **160**.
Oligota (Oligota) monticola 163.
Oligota (Oligota) orousseti **160**, 162, 163.
Oligotini 155, **160**.
olisiponensis, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **145**.
orbus orbus, Neobisnius 205.
orbus sanguinicollis, Neobisnius 195, **205**, 210.
orbyensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **147**, 148.
orousseti, Amaurodera 95, **96**.
orousseti, Ampheida **160**, 161, 163.
orousseti, Anomognathus (Anomognathus) **77**, 78, 79.
orousseti, Apimela **101**, 102.
orousseti, Bryothinusa **66**, 67.
orousseti, Coenonica **163**, 164.
orousseti, Diestota **70**, 71.

Source : MNHN, Paris

orousseti, Eusteniamorpha 87, **88**.
orousseti, Falagria (Falagriona) 89, **90**.
orousseti, Geostibasoma **91**, 93.
orousseti, Gyrophaena (Gyrophaena) 61, **62**.
orousseti, Hygrochara **66**, 67.
orousseti, Hypocyphtus 64, **65**.
orousseti, Leucocraspedum **58**, 59.
orousseti, Manilla 171, 172, 173, **174**, 175.
orousseti, Mimacrotoma **167**, 168.
orousseti, Myllaena **58**, 59.
orousseti, Neosilusa **72**, 73.
orousseti, Oligota (Oligota) **160**, 162, 163.
orousseti, Orphnebius 97, **98**.
orousseti, Paractocharis **79**, 80.
orousseti, Pseudoplandria 104, **105**.
orousseti, Stenomastax **74**, 76.
orousseti, Sternotropa 61, **62**.
oroussetiana, Gyrophaena (Gyrophaena) 59, **60**.
oroussetiana, Pelioptera **92**, 93.
Oroussetiella 57, **82**.
Oroussetiella mindorensis 80, **82**, 83.
Oroussetina 57, 84.
Orphnebius 98.
Orphnebius glaberrimus 98.
Orphnebius orousseti 97, **98**.
ossalensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **115**, 143, **144**.
Oxypoda 101.
Oxypodini **101**.
Oxytelinae 81.

P

Pachycorynus **182**, 183, 185, 186, 209.
Pachycorynus dimidiatus 182.
Pachycorynus infimus 183, **184**, 185, 186, 209.
Pachycorynus jarrigei 183, **185**, 186, 209.
Pachycorynus mauritianus **182**, 183, 185, 209.
Pachycorynus quadriceps **182**, 183, 184, 185, 209.
Pachycorynus vinsoni **182**, 183, 184, 185, 209.
Paederus 105.
panamensis, Stenaesthetus 11, 12, 18, 20, **24**, 37, 52, 53, 55.
paracoiffaitina, Geostiba (Tylosipalia) **115**, **124**, 126, 127.
Paractocharis 57, 79, **81**.
Paractocharis deharvengi 80, **81**.
Paractocharis fucicola 79, 81.
Paractocharis orousseti **79**, 80.
paradoxa, Mindoria 110.
paradoxus, Anomognathus (Mindoria) **110**.
parumpunctatus, Leptacinus 187.
parvus, Holisomimus 207.
parvus, Holisus 206.
Paulianella 189.
pauloensis, Aulacosthaetus 10, 39, 42.
pauloensis, Stenaesthetus 38, 39, 42, 52.
peliomerus, Philonthus **197**, 201, 202, 210.
Pelioptera 57, 92.
Pelioptera acuticollis 94.
Pelioptera demangorum **94**, 95.
Pelioptera differens 94.
Pelioptera dubia **94**, 96.
Pelioptera mindorensis **94**, 95.
Pelioptera oroussetiana **92**, 93.
Pelioptera sagadensis **94**, 95.
pellucida, Atheta 92.
peregrinus, Philonthus 203.
peregrinus, Sputulonthus 197, **203**, 204, 210.
perpusilla, Mimoxypoda **99**, **100**.
peruanus, Stenaesthetus 9, 12, 20, **35**, 36, 52, 53.
Phacophallus **187**, 209.
Phacophallus flavipennis **188**, 209.
Phacophallus tricolor **187**, 209.
philippina, Amaurodera 96
philippina, Brachida 60.
philippina, Drusilla 110.
philippina, Eccoptogenia 80, **81**.
philippina, Eusteniamorpha **88**.
philippina, Gastropaga (Rougemontia) **96**, 100.
philippina, Hoplandria 105.
philippina, Myllaena 58.
philippina, Neosilusa 72.
philippina, Pseudoplandria **105**, 106, 108.
philippinensis, Amaurodera 98, **110**.
philippinensis, Hygrochara **66**, 67.
philippinensis, Ischyrocolpura 101, 102, **103**, 104.
philippinensis, Pseudoplandria 106.
philippinum, Leucocraspedum 58.
philippinus, Anomognathus (Anomognathus) 78, **79**.
philippinus, Astilbus **110**.
Philonthus 181, 191, **197**, 198, 200, 202, 210.
Philonthus (Gabrius) 191.
Philonthus aeneipennis 181, **197**.
Philonthus alterius 196, 197, **200**, 203, 210.
Philonthus chopardi 197, 198, **199**, 202, 210.
Philonthus colubrinus 192.
Philonthus crassicornis 198, **199**, 203, 210.
Philonthus daunus 197, 200.
Philonthus dilutipes **199**, 200, 203, 210.
Philonthus discoideus **199**, 200, 202, 210.
Philonthus erythropus 197.
Philonthus fauveli 192.
Philonthus fimbriolatus 192.
Philonthus flavipes 198, **199**, 202, 210.
Philonthus flavocinctus **197**, 198, 202, 210.
Philonthus gemellus 197, **199**, 201, 202, 210.
Philonthus longicornis 203.
Philonthus misor 199.
Philonthus peliomerus **197**, 201, 202, 210.
Philonthus peregrinus 203.
Philonthus pygmaeus 196.
Philonthus quisquiliaris 197, 199.
Philonthus thermarum 197.
Philonthus tumulinus 197, 198, **202**, 210.
Philonthus turbidus 197, **200**, 201, 202, 210.
Philonthus (Gabrius) vinsoni 191.
Physetotoma 57, 82.
piceorufa, Pseudoplandria 108.
Platydracus 181, **206**, 210.
Platydracus indicus 181, 206.
Platydracus sp ? 206, 210.
plicatella, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **146**.
plicatella bejarensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **146**.
plicatella cobosi, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, 143, **145**, 146.
plicatella cordobana, Gcostiba (Lioglutosipalia) **146**.
plicatella estrelensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **146**.
plicatella heydeni, Geostiba (Lioglutosipalia) **146**.
plicatella imouzzerensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **147**.
plicatella olisiponensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **145**.
plicatella plicatella, Geostiba (Lioglutosipalia) **146**.
plicatella roscidavallensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **145**, **148**.
plicatella subopacula, Geostiba (Lioglutosipalia) **145**.
plicatella tarraconensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **146**.
plicatella tingitana, Geostiba (Lioglutosipalia) **146**.
plicatella zegottaensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **146**.
praefixa, Geostiba (Acanthosipalia) 116, **129**.
praestans, Stenaesthetus 9, 12, 17, 20, **29**, 30, 31, 37, 52, 53.
Prionosipalia 131.
Pseudatheta 84.
pseudocoriaria, Atheta (Atheta) 92.
pseudocoriaria, Atheta (Xenota) **92**.

Source : MNHN, Paris

Pseudoplandria 103.
Pseudoplandria bakeri 108.
Pseudoplandria demangicola **106**, 107.
Pseudoplandria ibaloiorum **106**, 109.
Pseudoplandria igorotorum 104, **105**.
Pseudoplandria lepantorum **106**, 107.
Pseudoplandria minima **103**, 105, 110.
Pseudoplandria notatipennis **106**, 107.
Pseudoplandria orousseti **104**, **105**.
Pseudoplandria philippina **105**, 106, 108.
Pseudoplandria philippinensis 106.
Pseudoplandria piccorufa 108.
Pseudoplandria rufescens 108, 110.
Pseudoplandria sagadensis **108**, 109.
Pseudoplandria sola **108**, 109.
Pseudoplandria transitoria **108**, 109.
Pseudoplandria wendeleri 104, **105**.
Pseudosilusa 72.
Pseudosilusa granuliventris **72**, 73.
Pseudosilusa trifovcolata 72.
puer, Hypocyphtus 65.
pulchricornis, Zyras 99.
puncticeps, Diestota 110.
punctocollis, Coenonica **68**.
punctipennis, Diochus **189**, 209.
punctipennis, Rhegmatocerus 189.
pustulata, Stenomastax **75**, 76, 77.
puthzi, Stenaesthetus 9, 12, 20, 33, **34**, 37, 52, 53.
pygmaeus, Gabronthus **196**, 209.
pygmaeus, Philonthus 196.

Q

quadriceps, Pachycoryaus **182**, 183, 184, 185, 209.
quadrisignata, Geostiba (Triptychosipalia) 115, 132, **133**.
quisquiliarius, Philonthus 197, 199.

R

rabigoides, Gabrius 181, **192**, 193, **194**, 195, 209.
rambouseki, Aulacosthactus 10, **11**, 39, 40, 42, 45.
rambouseki, Stenaesthetus 38, 39, 40, 45, 52.
Remus **205**, 210.
Remus coralficola 204, **205**, 210.
Remus sericeus 204, **205**, 210.
Rhegmatocerus 189.
Rhegmatocerus punctipennis 189.
riffensis, Geostiba (Lioglutosipalia) riffensis **140**, 142, 144.
riffensis houriensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **140**, 141.
riffensis ksibensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **138**, 139, 140.
riffensis riffensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **140**, 142, 144.
riparia, Falagria (Falagrioma) 90.
rodopensis, Geostiba (Geostiba) 115, 120, **121**, 122.
rorida, Anebolura (Deharvengina) 84, 85, **86**.
roscidavallensis, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella 115, **145**, 148.
Rougemontia 96.
rufa, Eccoptogenia 81.
rufa, Mimoxypoda 99.
rufa, Stemotropa 63.
rufescens, Pseudoplandria 108, 110.
ruficollis, Sternotropa 63.
rufobrunnea, Stenomastax 74, 75.
rufobrunnea oblita, Stenomastax **77**, 78.
rugatipennis, Mimacrotoma 167.

S

sagadensis, Peliopteta **94**, 95.
sagadensis, Pseudoplandria **108**, 109.
sagadorum, Diestota **70**, 71.
sagadorum, Gyrophaena (Gyrophaena) **60**, 61.
sagax, Zyras 99.
salatensis, Geostiba (Lioglutosipalia) 115, **141**, **142**.
saltustesti, Geostiba (Acanthosipalia) **115**, **116**, **129**, 130, 131.
sanguinicollis, Neobisnius orbus 195, **205**, 210.
Schistogenini **99**, 155, **167**.
Schistoglossa 167.
Schistoglossa blapicalis **167**.
Schistoglossa nepalicola 166, **167**.
schuhi, Stenaesthetus 9, 12, 20, 30, **31**, 32, 52, 53.
secreta, Hygroehara 66.
Sectophilonthus 191, 192.
segurensis, Geostiba (Ditroposipalia) 115, 134, **135**.
selangorensis, Sternotropa 63.
sericeus, Remus 204, **205**, 210.
Silusini **68**, 110, 155, **163**.
Sipalia **116**.
Sipalia lichasensis 153.
socia, Diestota 70.
sola, Pseudoplandria **108**, 109.
Spatulonthus **203**, 210.
Spatulonthus longicornis 197, **203**, 204, 210.
Spatulonthus peregrinus 197, **203**, 204, 210.
splendens, Staphylinus 197.
Staphilininae 181, 182, **191**, 209.
Staphylinus 191, 192, 197, 206.
Stapbylinus (Creophilus) 206.
Staphylinus batychrus 188.
Staphylinus cinerascens 191.
Staphylinus incanus 206.
Staphylinus (Creophilus) incanus 206.
Stapbylinus maxillosus 206.
Staphylinus nigritulus 192.
Staphylinus parumpunctatus 187.
Staphylinus splendens 197.
Staphylinus stercorarius 206.
Staphylinus xantholoma 205.
staudingeri, Diestota **69**.
Stenaesthetus 9, **10**, **11**, 12, 13, 16, 18, 19, 37, 51, 52, 53, 54.
Stenaesthetus africanus 11.
Stenaesthetus amedegnatoae 9, 12, 20, **36**, 37, 52, 53.
Stenaesthetus bernhaueri 9, 13, 38, 39, 41, **42**, **43**, 48, 51, 52, 54.
Stenaesthetus brasilianus 9, 27, 52.
Stenaesthetus campbelli 9, 39, 47, **48**, 49, 52, 54.
Stenaesthetus castaneus 9, 12, **18**, 20, **24**, 25, 26, 37, 52, 53.
Stenaesthetus condei 10, 13, 38, 44, **45**, 46, 52, 54.
Stenaesthetus confragrosus 9, 10, 12, 20, **23**, 24, 25, 26, 52, 53.
Stenaesthetus eximius 9, 10, 13, 39, **46**, 47, **48**, 51, 52, 54.
Stenaesthetus fauveli 9, **11**, 12, 18, 20, **27**, 28, 32, 52, 53.
Stenaesthetus illatus 9, 10, 12, 15, **16**, **17**, 18, 19, **20**, **22**, 23, 24, 26, 31, 37, 52, 53.
Stenaesthetus immarginatus 12, 20, **27**, 28, 29, 31, 32, 52, 53.
Stenaesthetus klimai 13, 38, **49**, 50, 51, 52, 54.
Stenaesthetus kraatzi 10, 12, 20, **32**, 33, 34, 37, 52, 53.
Stenaesthetus lilliputanus 9, 13, 36, 38, 50, **51**, 52, 54.
Stenaesthetus mrazi 9, 10, 13, 18, 19, 37, 38, **39**, 40, **41**, 42, 43, 45, 46, **51**, 52, 54.
Stenaesthetus nitidiceps 9, 13, 38, 39, **43**, 44, 45, 46, 52, 54.
Stenaesthetus panamensis 11, 12, 18, 20, **24**, 37, 52, 53, 55.
Stenaesthetus pauloensis 38, 39, 42, 52.
Stenaesthetus peruanus 9, 12, 20, **35**, 36, 52, 53.
Stenaesthetus praestans 9, 12, 17, 20, **29**, 30, 31, 37, 52, 53.

Source : MNHN, Paris

Stenaesthetus puthzi 9, 12, 20, 33, **34**, 37, 52, 53.
Stenaesthetus rambousecki 38, 39, 40, 45, 52.
Stenaesthetus schuhi 9, 12, 20, 30, **31**, 32, 52, 53.
Stenaesthetus sunioides 10, **11**.
Stenidae 55.
Stenomastax 74.
Stenomastax boettcheri **75**, 76.
Stenomastax deharvengi **75**, 76.
Stenomastax densissima 75.
Stenomastax insularis 74, 110.
Stenomastax montana 73, **74**.
Stenomastax orousseti **74**, 76.
Stenomastax pustulata **75**, 76, 77.
Stenomastax rufohrunnea 74, 75.
Stenomastax rufohrunnea oblita **77**, 78.
Stenomastax variventris **74**, 110.
stenothorax, Diestota 70.
stercorarius, Staphylinus 206.
Sternotropa 57, 62.
Sternotropa alternata **63**, 64, 65.
Sternotropa brevicornis 63.
Sternotropa deharvengi, 61, **63**.
Sternotropa flavicornis 63.
Sternotropa igorotorum 64, **65**.
Sternotropa inconvenienes **63**, 64.
Sternotropa longicornis 63.
Sternotropa nigra 63.
Sternotropa orousseti 61, **62**.
Sternotropa rufa 63.
Sternotropa ruficollis 63.
Sternotropa selangorensis 63.
Stictomadecassina 86.
subcarinulata, Geostiba (Ditroposalia) 135.
subopacula, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **145**.
sunioides, Stenaesthetus 10, **11**.
sunvar, Myllaena **158**, 159.

T

Tanygnathus 207
Tanygnathus terminalis 207.
taediosa, Geostiba (Lioglutosipalia) **138**.
tarraconensis, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **146**.
tenuicornis, Gyrophaena (Gyrophaena) 60, 62.
terminalis, Myllaena 156.
terminalis, Tanygnathus 207.
testacea, Diestota **68**.
testacea, Bolitochara 68.
Tetrabothrus 98.
thermarum, Gahronthus **197**, 209.
thermarum, Philonthus 197.
Thyreocephalus **188**, 209.
Thyreocephalus anachoreta **188**, 209.
Thyreocephalus jekelii 188.
tingitana, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **146**.
transitoria, Pseudoplandria **108**, 109.
tricolor, Leptacinus 187.
tricolor, Myllaena 158.
tricolor, Phacophallus **187**, 209.
trifoveolata, Pseudosilusa 72.
Triptychosipalia 131.
tumulinus, Philonthus 197, 198, **202**, 210.
turbidus, Philonthus 197, **200**, 201, 202, 210.
turrensis, Geostiba (Lioglutosipalia) **115**, **151**, 152.
Tylosipalia 122, 126.

U

uniformis, Mimacrotona 167.

V

vadoni, Microleptus 187.
vagans, Myllaena **158**, 159.
valentiana, Geostiba (Tylosipalia) 115, **124**, 125, 128.
valleriensis, Geostiba (Triptychosipalia) **115**, 131, **133**, 134, 135.
varians, Coenonica varicornis 164, **165**.
varicornis varians, Coenonica 164, **165**.
varicornis varicornis, Coenonica **165**.
variegatus, Atanygnathus 208, 210, **211**.
variventris, Homalota 110.
variventris, Stenomastax **74**, 110.
vesicularis, Myllaena **158**, 159.
vidua, Geostiba (Tylosipalia) 122, **126**.
villosulus, Gahrius 203.
vinsoni, Erichsonius **191**, 209.
vinsoni, Erichsonius (Sectophilonthus) 191.
vinsoni, Gahrius 191, 192.
vinsoni, Gyrohypnus 182.
vinsoni, Philonthus (Gabrius) 191.
vinsoni Pachycorynus **182**, 183, **184**, 185, 209.
vinsoni, Xantholinus 182.
vulnerans, Aloconota **165**, 166.

W

wendeleri, Pseudoplandria 104, **105**.

X

Xantholininae 172, 181, **182**, 209.
Xantholinini 171.
Xantholinus 184, 188.
Xantholinus anachoreta 188.
Xantholinus vinsoni 182.
xantholoma, Staphylinus 205.
Xenota 92.

Z

zegotaensis, Geostiba (Lioglutosipalia) plicatella **146**.
Zyras 99.
Zyras boettcheri 99.
Zyras (Zyras) 99.
Zyras (Zyras) mortuorum **99**, 100, 110.
Zyras pulchricornis 99.
Zyras sagax 99.
Zyrasini **96**, 110.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

ACHEVÉ D'IMPRIMER
EN JUILLET 1990
SUR LES PRESSES
DE
L'IMPRIMERIE F. PAILLART
À ABBEVILLE

Date de distribution : 30 juillet 1990.
Dépôt légal : Juillet 1990.
N° d'impression : 7573.

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

26 JUIL. 1990

Source : MNHN, Paris

DERNIERS TITRES PARUS
RECENTLY PUBLISHED MEMOIRS

Série A (Zoologie) :

Tome 146 : Christian Érard, 1990 — Écologie et comportement des gobe-mouches (*Aves : Muscicapinae, Platysteirinae, Monarchinae*) du Nord-Est du Gabon. Volume 2 : Organisation sociale et écologie de la reproduction des Muscicapinae. 234 pp. (ISBN 2-85653-178-4) 320 FF.

Tome 145 : Alain Crosnier (ed.), 1990 — Résultats des Campagnes musorstom. Volume 6. 388 pp. (ISBN 2-85653-171-7) 440 FF.

Tome 144 : Jacques Forest (ed.), 1989 — Résultats des Campagnes Musorstom. Volume 5. 385 pp. (ISBN 2-85653-164-4) 440 FF.

Tome 143 : Jacques Forest (ed.), 1989 — Résultats des Campagnes Musorstom. Volume 4. 260 pp. (ISBN 2-85653-150-4) 320 FF.

Tome 142 : Simon Tillier (ed.), 1988 — Zoologia Neocaledonica. Volume 1. 158 pp. (ISBN 2-85653-163-6) 220 FF.

Série B (Botanique) :

Tome 31 : Odile Poncy, 1985 — Le genre Inga (Légumineuses, Mimosoideae) en Guyane française. Systématique, Morpbologie des formes juvéniles, Écologie. 124 pp. (ISBN 2-85653-135-0) 210 FF.

Tome 30 : Lucile Allorge, 1985 — Monographie des Apocynacées — Tabernaemontanoïdées américaines. 216 pp. (ISBN 2-85653-132-6) 280 FF.

Tome 29 : Monique Keddam-Malplanche, 1985 — Le Pollen et les stomates des Gardéniées (Rubiacées) du Gabon. Morphologie et tendances évolutives. 109 pp. (ISBN 2-85653-131-C-8) 220 FF.

Tome 28 : Marie-France Roquebert, 1981 — Analyse des pbénomènes pariétaux au cours de la conidiogenèse chez quelques Champignons microscopiques. 79 pp. (ISBN 2-85653-116-4) 130 FF.

Tome 27 : Auteurs multiples, 1981 — Entretiens du Muséum : Palynologie et Climats, 16-18 octobre 1979. 302 pp. (ISBN 2-85653-110-5) 300 FF.

Série C (Sciences de la Terre) :

Tome 56 : Jean-Paul Saint Martin, 1990 — Les formations récifales coralliennes du Miocène supérieur d'Algérie et du Maroc. 373 pp. (ISBN 2-85653-170-9) 392 FF.

Tome 55 : Georges Busson (ed.), 1988 — Évaporites et hydrocarbures. 144 pp. (ISBN 2-85653-155-5) 180 FF.

Tome 54 : Monette Véran, 1988 — Les éléments accessoires de l'arc hyoïdien des poissons téléostomes (Acanthodiens et Osteichthyens) fossiles et actuels. 114 pp. (ISBN 2-85653-154-7) 150 FF.

Tome 53 : Donald E. Russell, Jean-Pierre Santoro and Denise Sigogneau-Russell, 1988 — Teetb Revisited : Proceedings of tbe VIItb International Symposium on Dental Morpbology. 462 pp. (ISBN 2-85653-148-2) 625 FF.

Tome 10 : Jacques Roger, 1962 (Réimpression/Reprint 1988) — Buffon. Les Époques de la nature. Édition critique. 344 pp. (ISBN 2-85653-160-1) 100 FF.

Prix hors taxe, valides jusqu'à décembre 1990. Frais de port en sus. Vente en France : TVA 2,10 %.

Prices in French Francs are valid until December 1990. Postage not included.

Source : MNHN, Paris

Les Staphylinidae constituent certainement aujourd'hui un des groupes de Coléoptères les plus étudiés. De récentes expéditions dans l'Archipel des Philippines (Louis Deharveng et Jean Orousset 1979-1980) et au Népal (Jean Orousset, 1986) ont permis la découverte d'une riche faune encore inconnue. Dans ce volume, onze genres ou sous-genres nouveaux et cent vingt-neuf espèces ou sous-espèces nouvelles sont décrits et de nombreuses espèces sont révisées par Arnaldo Bordoni (Université de Florence) et Roberto Pace (Musée d'Histoire naturelle de Vérone), lequel aborde dans ce mémoire, l'étude de la faune des Aleocharinae du bassin méditerranéen.

Une révision des représentants néotropicaux de microstaphylins de la sous-famille des Euaesthetinae permet à Jean Orousset d'étudier la taxonomie des *Stenaesthetus*. Jean-Claude Lecoq quant à lui, effectue un inventaire faunistique et une étude descriptive des Staphylininae et Xantholininae des Mascareignes. Jean Orousset et Jean-Claude Lecoq sont tous deux Attachés au Laboratoire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle.

ÉDITIONS
DU MUSÉUM
38,
RUE GEOFFROY
SAINT-HILAIRE
75005 PARIS
1990
ISBN 2-85653-158-X
ISSN 0078-9747

PRIX : 306 FF TTC (France)
300 FF (Étranger)

Source : MNHN, Paris